

مقدمة

بسم الله و الصلاة و السلام على رسول الله و ارضى اللهم عن سادتنا ابو بكر و عمر و عثمان و على و عن الصحابة اجمعين .

هذا الكتاب لم يكتمل بعد و لكنى فضلت ان اطرحه على الانترنت ، حتى يستفيد منه زملائى و اقرانى ، يمكنك باستمرار الحصول على اخر اصدار مجانا ، كما ستجد مئات الفيديوهات التعليمية المجانية في مختلف البرامج الهندسية في مدونتى "مهاويس البيم" بما يكمل النقص في الكتاب https://draftsman.wordpress.com

لمن هذا الكتاب :-

حتى الان هذا الكتاب للمبتدئين و لمن يرغبون في التعرف على البرنامج،

ان شاء الله مع التطوير سيكون للمتوسطين و المحترفين ايضا

ارجو ان تمدنی بأی تعلیق او توضیح او تصویب

https://draftsman.wordpress.com

http://draftsman.wordpress.com/2013/04/17/revitara



وأوجه الشكر لكل من علمنى حرفا في الريفيت و أخص بالشكر المهندس محمد فوزى و المهندس أحمد القوصى و المهندس محمد فريد



هذا و قد اجتهدت في الكتابة فما كان فيه من الصواب فمن الله ، وما كان فيه من خطأ فمنى ومن الشيطان ،

ورحم الله القائل:

وإن تجد عيباً فسد الخللا ** فجل من لاعيب فيه وعلا

ومن قال:

وما بها من خطأ ومن خلل ** أذنت في إصلاحه لمن فعل

لكن بشرط العلم والإنصاف ** فذا وذا من أجمل الأوصاف

والله يهدى سبل السلام ** سبحانه بحبله إعتصام

وصلى الله وسلم على محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

وصلات مهمة

شرح الريفيت MEP

شرح الريفيت معماري

كتاب شرح الريفيت بالعربي





التعريف بالكاتب

عمر عبدالله سليم

Technical BIM Support



متخصص و محاضر في ال BIM اقوم بتقديم المساعدة في مجال نمذجة بيانات المبنى ، اقوم بتأسيس فريق العمل بالشركات في مجال البيم باعطاء كورسات دائمة و مستمرة و حل المشاكل اثناء العمل و انشاء الـFAMILIES & TEMPLATES

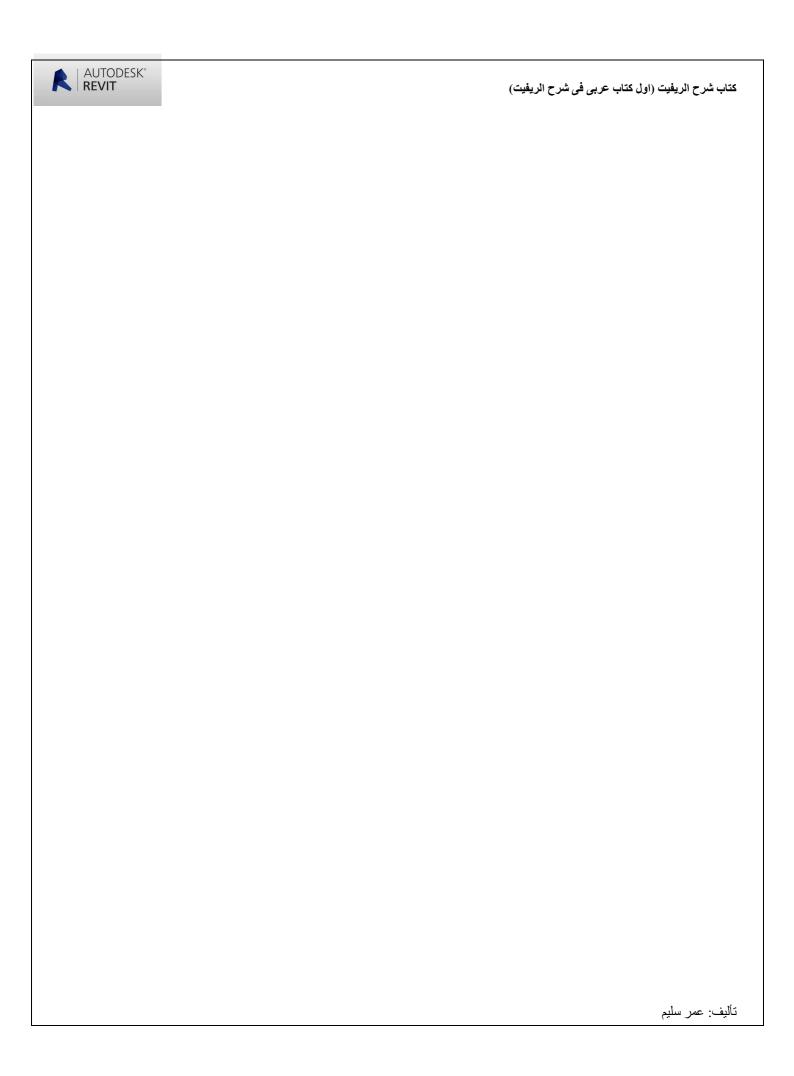
من اصدارت الكتب:

REVIT & AUTOLISP & MAGICAD & SKETCH UP & GREEN BUILDING & BIM.

للتواصل:

بريدى الالكتروني: OMR.SELM@GMAIL.COM

Linked in http://www.linkedin.com/in/omarsIm







قبل ان نتعرف على الريفيت لابد ان نلقى نظرة سريعة على تقنية البيم

BIM

Building Information Moudling

وتعنى " نمذجة معلومات البناء "

اى ان هذه الفلسفة او التكنولوجيا او المفهوم خاص بالمبانى

Building

• Information علومات فيجب ان تكون المعلومات صحيحة وكاملة

عمل نموذج للمبنى • MOUDLING

بالعربي: عمل نموذج للمبنى كأنك بتعمل "ماكيت" او نموذج مصغر للمبنى لكن على الكمبيوتر "لن تتكلف خامات" و به كل المعلومات،

سوق العمل يتطلب ان تكون اكثر فاعلية و تطور و اكثر جودة و اقل تكلفة !!

ظهر هذا المفهوم عام 1970

هناك برامج كثيرة تحقق ال "بيم " أشهر ها الريفيت ومنها:

- Graphisoft ArchiCAD
- Bentley Architecture
- CodeBook
- DDS-CAD by Data Design System
- Digital Project
- Nosyko dRofus
- Tekla Structures / Tekla BIMsight
- Graphisoft Constructor
- NavisWorks JetStream
- VectorWorks Architect
- Allplan



- GRAITEC Advance
- IDEA Architectural
- CAD/TQS
- FINE MEP

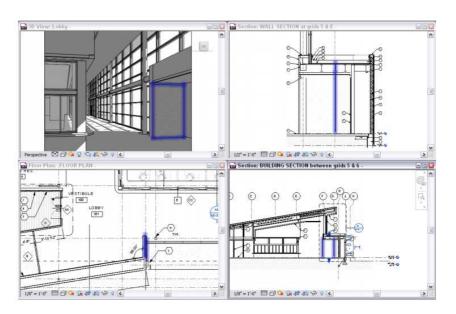


REVIT

شفره البرنامج بدأ المبرمجون بها عام 1999 بلغة C++ على منصة الويندوز

أصبح اسمه ريفيت منذ يناير 2000 وهو اختصار "Revise Instantly"

بمعنى " يعيد تكوين نفسه بشكل متوافق " و هي اكبر ميزة في الريفيت انك تعدل في البلان ، التعديل يحدث تلقائيا في القطاع و الجداول و الثرى دى و كل شئ



اوتوديسك اشترته عام 2002 بمبلغ 133 مليون دو لار "اللهم لا حسد " و طورته ،

يقوم برسم المبني ثلاثى الأبعاد ويفرق بين ما ترسمه (حائط او عمود او ماسورة) مما يسهل عملية الحصر وعملية معالجة التعارض "Coordination"

في الكاد انت ترسم خطوط و هو لا يفهم الا خطوط و لا يمكنك استنتاج ان هذا ماسورة او باب الا من شكلها او اسم الطبقة او الكتابات حولها،

في الريفيت انت ترسم حائط له مواصفات و خصائص.

في الكاد كل واحد شغال مع نفسه وفى اخر الاسبوع يرسل لك رسالة انه عدل تعديل بسيط "تدخل تلاقيه غير التصميم من فيلا لثكنه عسكرية "

في الريفيت كلنا نعمل على نفس الملف ونرى شغل بعض بطريقة مستمرة





كان اول لقاء لى به عام 2006 كنت شغال على الكاد و داخل انضف لوح المعمارى وجدت شيء غريب ، كل ما الغى باب اجد الحيطة تكمل لوحدها ، اخذ الباب نسخة اخرى اجد الحائط يفهم و يوسع له مساحة ، ايه ده ؟؟؟



اخذت اسئل من حولي لا احد يعرف ، بلوك block !! لا

بلوك ديناميك ؟؟ لا

ماذا يكون ؟؟؟

همت بالسؤال على وجهى و كنت ابحث عن كل جديد في مجال البرامج الهندسية ، فتعرفت على الأوتوكاد المعماري و الأوتوكاد MEP .

كنت في شركة العمل فيها في هذه الفترة قليل جدا ، فكان الناس ينامون او يلعبون Middle of Honer



تعلمت الأوتوكاد MEP و تعلمت الماجيكاد MAGICAD و كتبت كتاب اشرحه فيه (يمكنك تحميلة مجانا من مدونة مهاويس البيم)، و تعلمت و شرحت الاسكتش اب و برمجة الاتوليسب و كتبت فيهم كتابين بالاضافة لبعض الكتب في التنمية البشرية و العقيدة العسكرية الأسلامية.

لكن الريفيت شئ اخر ، تعلمته في 2008

بالفعل برنامج رائع و ممتع ، لكنى اريد ان اعمل به عمليا لا مجرد دراسة نظرية ، الشركة طبعا لا يمكنها المخاطرة و الكاد بيكسب و اللي نعرفه احسن من اللي لا نعرفه.

المهم جائت الفرصة اذ كانت الشركة تؤسس قسم ريفيت معمارى و قال لى صاحب الشركة اذهب لرئيس قسم الريفيت المعمارى و اجلس معه لانى اريد ان يكون الريفيت متكامل معمارى و كهروميكانيكل.

ذهبت و قابلنی رئیس القسم بأدبه المعهود و قال لی : ماشی بس المشروع لسه ما خلص معماری کمان اسبوعین یکون خلص معماری و تنتقل لقسمنا عشان تشتغل فیه تکییف و صحی .

اسبو عين ؟ هل سأنتظر اسبو عين

قلت له: يا هندسة ممكن أتنقل واشتغل معماري معاكم

بجد تعرف ، طيب ليس هناك اجهزة لك حاليا

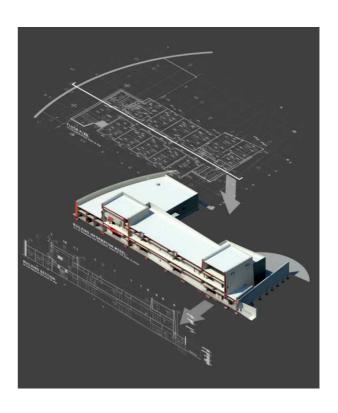
فاجبته بغلاستى: سأتى باللاب توب الخاص بى يوميا و اشتغل عليه

وفعلا ذهبت بجهازى المحمول و بدأت العمل على ريفيت معمارى و انشائى ثم العمل كهروميكانيكل MEP

لماذا هذه المقدمة؟ لا ادري ربما للتخفيف من الكلام الكثير الاتى بعد ذلك او لتعلم ان اى عقبة هى سلمة تصعد عليها بالاستعانه بالله







س: ما الفرق بين AutoCAD MEP & Revit MEP

وهل Revit MEP يشترط ان يكون رسمه المعمارى تكون مرسومه بالـ Revit Archeticture ولا لا ؟؟ وهل الأوتوكاد العادى يقدر يفتح ويقرأ ملفات Revit ،

ج: بسم الله

ببساطة اوتوكاد MEP هو عبارة عن الأوتوكاد العادى مضاف اليه قائمة بها اوامر لرسم الصاج و المواسير و الكهرباء ففي التعلم هو اسهل،

اما الريفيت فهو من انتاج شركة اخرى و قامت اتوديسك بشرائه و في المجمل فهو اقوى وهو المستقبل وهو المطلوب في الشركات الاستشارية بكثرة (تجد بالمدونة قسم عروض الشركات به كافة الوظائف المطلوبة) (WWW.DRAFTSMAN.WORDPRESS.COM)

وبالسؤال الثاني: نجد امامنا 3 حالات:

الحاله الأولى: ان المشروع المعماري مرسوم بالريفيت وفي هذه الحاله لا مشكلة.





الحاله الثانية: المشروع مرسوم بالأوتوكاد فيمكن استدعائه واعادة رسمه بالريفيت، والريفيت MEP به أو امر رسم الحوائط و الابواب و النوافذ و هو سهل و لا يأخذ وقت.

الحاله الثالثة: إدراج الأوتوكاد المعماري و رسم التكييف و الصحى و الكهرباء عليه لوحة الأوتوكاد ثنائية الابعاد و لا مشكلة في هذا و لكن لن تستفاد بكل قوة الريفيت.

السؤال الثالث: الأوتوكاد لا يمكنه فتح لوح الريفيت كما ان الريفيت لا يفتح لوحة الاوتوكاد لكن يمكن تصدير لوحة الريفيت الى الأوتوكاد و يمكن ادراج لوحة، بينما اوتوكاد MEP هو اوتوكاد اصلا فيفتح كل لوحات الأوتوكاد بكل سهولة.

و بالله التوفيق،،،

اسئلة تتكرر

هل نشتغل المشروع ريفيت و لا كاد ؟؟ اصل المعماري كاد ؟ الحسابات مطلوبة ببرنامج مختلف ؟ لسه لم نأخذ الخبرة ؟؟ العقد ينص على كاد؟؟

نعم سيدي الفاضل ، رأيى الشخصى ان تنفذ المشروع ريفيت رغم كل الأعتراض ، ان كان اول مشروع لك في الريفيت فجرب في مشروع صغير غير مرتبط بوقت

الریفیت لیس مجرد رسم ثلاثی الأبعاد بل سیوفر علیك حصر دقیق و شغل قوی و سكاشن كثیرة محترمة بدون ادنی مجهود

ليس هناك مشكلة ان ننفذ المشروع على الريفيت و نصدره للاوتوكاد

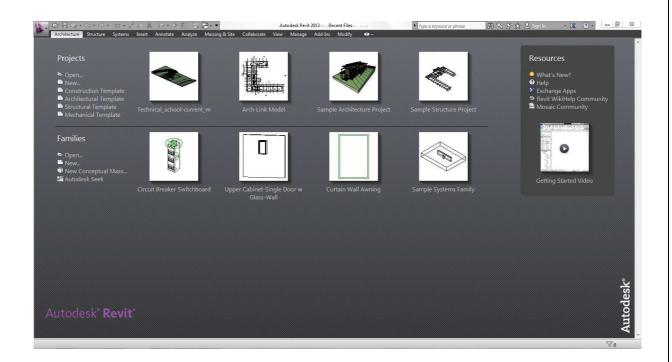
ابدأ الان و اعمل مشروعك بالريفيت و اكتسب الخبرة التي لا تقدر بثمن

اخوك عمر سليم ⊙

#شرح الريفيت MEP #واجهه البرنامج #الكتابة في الثري دي #المزامنة و مشاركة الملف #فتح ملف ريفيت

واجهة البرنامج

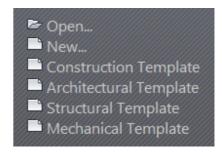




الجزء الاول: العلوى (خاص بالمشاريع)



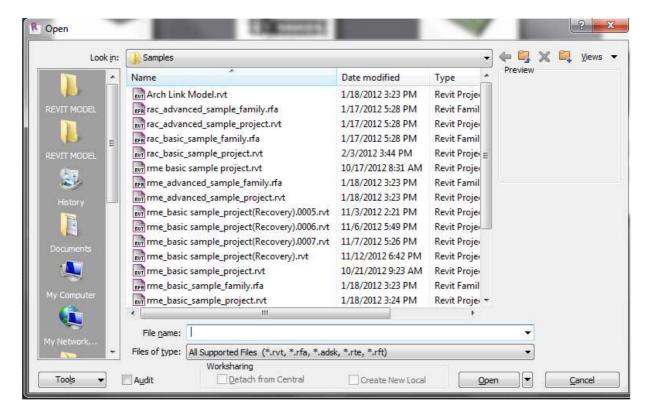
نجد به اخر اربعة مشاريع تم فتحها على البرنامج و يتم فتح المشروع بالضغط على اسمه.



Open

و منه نقوم بفتح المشروع بالضغط عليه تظهر لنا شاشة فتح المشاريع



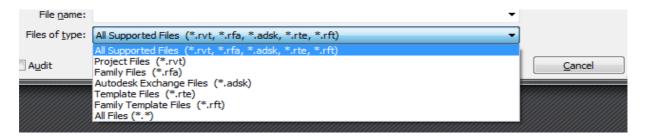


اذا لم يكن لديك مشاريع يمكنك فتح مشاريع تأتى مع البرنامج من:

C:\Program Files\Autodesk\Revit 2013\Program\Samples

انواع الملفات التي يمكنه فتحها:

- امتداد مشروع الريفيت RVT
- امتداد الfamily (البلوك في الكاد)
 - امتداد مشترك لبرامج اتوديسك ADSK
 - تمبلیت الریفیت •
 - تمبلیت فامیلی الریفیت RFT





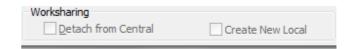


و بتعليم الاختيار

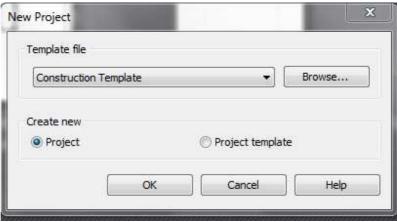
Audit

يتم كشف و معالجة الاخطاء في ملف الريفيت كما في الكاد ، و لكنه يبطىء فتح الملف و لذلك نستخدمه كل فترة (شهر تقريبا) وعندما تستعد للترقية ⊙

هذان الاختياران لا يظهران الا اذا كنت تعمل على ملف CENTERAL ضمن فريق عمل و كلكم تعملون على نفس الملف (http://draftsman.wordpress.com/2012/06/08/22-work-sharing/) عمل ملف جديد منفصل عن الملف المركزي addition from center عمل ملف جديد منفصل عن الملف المركزي create new local



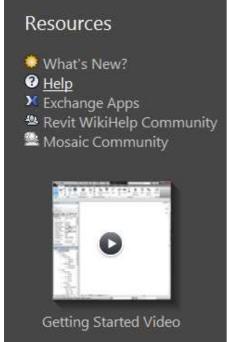
NEW فتح ملف جدید
 یمکننا فتح ملف فارغ و الافضل ان نفتح تمبلیت (ملف فارغ لکن الاعدادات به مخصصة لنا و به بعض الفامیلی
 التی نحتاجها حتی لا نبدأ من الصفر).



- بعد هذا نجد بعض التمبليت و يمكن تخصصيهم و عمل تمبليت جديد.
- القسم الثانى: الفاميلى الفاميلى الفاميلى المناصر الأخرى مثلا: الباب عندما تضعه على الحائط فانه يفرغ مساحة له وعندما تحذف الباب فان الحائط يكتمل تلقائيا.







نجد كما بالصورة: اخر اربع مشاريع عملت عليها

Open: فتح الOpen:

New: انشاء family جدیدة

New Conceptual Mass: لانشاء mass اى كتل للتصور

المبدئي لشكل المبني



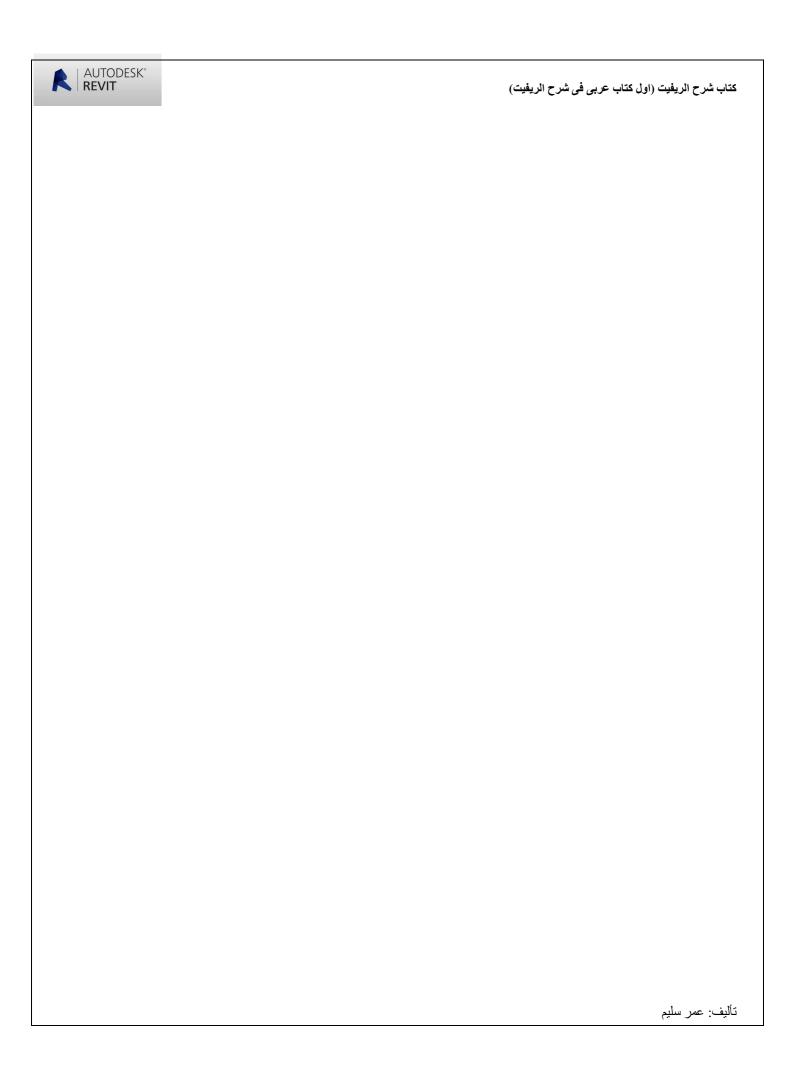
موقع جميل نجد به الاف الفاميلي مجانا مصنعة من الشركات المنتجة للأجهزة

http://seek.autodesk.com

الجزء الثالث: المساعدة

نجد بعض ادوات المساعدة مثل ملفات Help

و هو يدخلني الى موقع لاتوديسك تجد به Plug-in الخاصة بالبرنامج و هي ادوات مساعدة نفس فكرة الليسبات مثل الاضافات لمتصفح firefox -chrome يضيف ادوات مساعدة ليست ضمن البرنامج الاساسي http://apps.exchange.autodesk.com

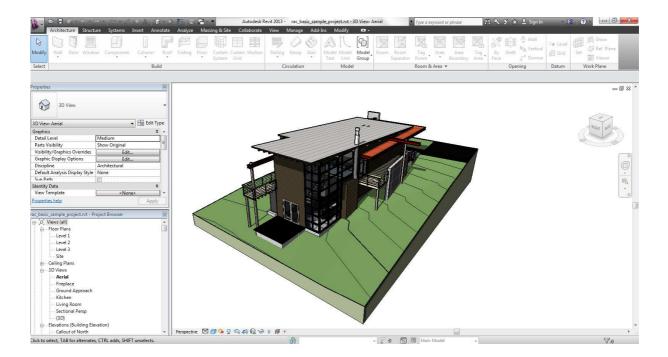






حسنا الان نتعرف على واجهه البرنامج

سأفتح المشروع rac_basic_sample_project.rvt سأفتح المشروع C:\Program Files\Autodesk\Revit 2013\Program\Samples



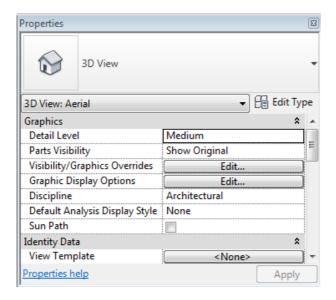
• اول شئ



وهو مساحة العمل وشبيه بالأوتوكاد او ثرى دى ماكس او البرامج المشابهة



قائمة الخصائص

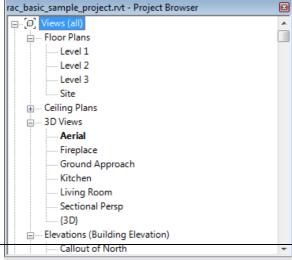


و تختلف حسب العنصر الذى قمت بعمل تحديد له ، اذا لم تكن قمت بتحديد فسيظهر لك خصائص الـ View او المنظر الحالي

و يمكننا رؤية خصائص الـ TYPE من خلال الضغط على الـ EDIT TYPE

قائمة متصفح المشروع

تمكنا من تصفح المشروع و نجد به كل الview التي بالمشروع و كل الsections والبندات (الفريمات او اللياوت او الخرطوشة او الشيتات) (الاطار الذي يحيط بالوحة و يحتوي علي اسم المشروع و معلومات عنه) ويمكنك تصفح الهimily والغاء ما لن تستخدمه.

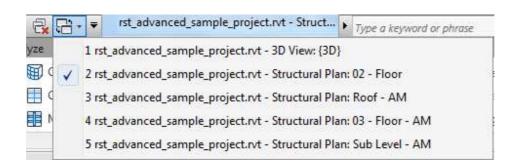


تأليف: عمر سليم

Ready



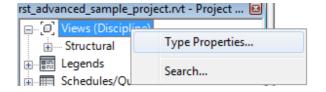
بالضغط على أي view سينفتح امامنا في مساحة العمل ، الـ view السابق لم يغلق و ما زال مفتوحا و يمكن التبديل بينهم من خلال الضغط على Control + Tab و بالضغط على switch windows تظهر لنا جميع النوافذ لنتمكن من الانتقال بطريقة اسرع



جميل جدا و لكن كثرة النوافذ بتجيب برد ، اقصد بتهنج الجهاز و لغلق جميع النوافذ ، عدا النافذة الحالية ، اضغط علاما

الان دعنا نخصص ترتيب الـ Views في Project Browser

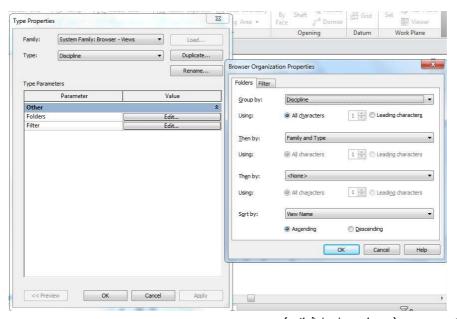
اضغط بالزر الايمن على Views واختر Type Properties



يمكننا انشاء Type جديد من خلال الضغط على Duplicate الضغط على Type التظهر لنا الشاشة التالية: ويمكننا تعديل الاسم من Rename او اختيار Edit من

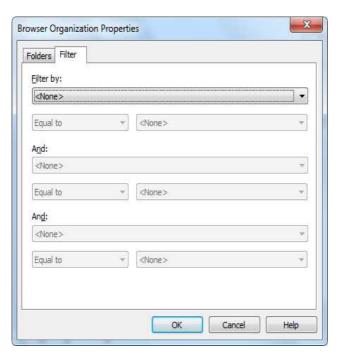






نختار طريقة الترتيب هل يرتب حسب (معماري او انشائي) ام حسب النوع (بلانات او سيلينج) يمكننا ان نرتب لأكثر من تصنيف متداخل من خلال Then By

من خلال الـ Filter يمكننا عمل فلتر للفيوهات التي ستظهر هنا: مثلا اظهار ملفات المعماري فقط

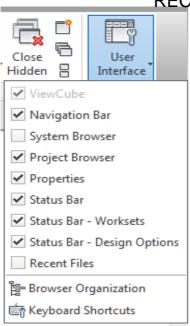


فمثلا يمكن اختيار الترتيب ب displine (نوع النظام معماري انشائي ...) ثم subdispline (النوع الفرعي تكييف صحي)





في حاله اختفاء متصفح المشروع او الخصائص فيمكننا رؤيتهما مره اخري من خلال قائمة VIEW واختار USER INTERFACE وضع علامة صح على النافذة التي نريد رؤيتها ولرؤية الشاشة التي تظهر عند فتح الريفيت نعلم صح امام RECENT FILES

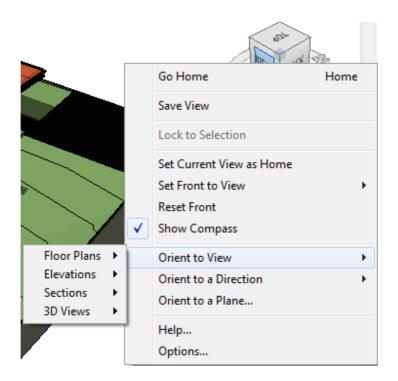


• View Cube لف المبني في الثري دي ، بالضغط على احد جوانب المكعب يتم لف المبني في هذا الاتجاه .



اضغط بالزر الايمن على المكعب تنبثق لك القائمة التالية





Go Home الذهاب للفيو الاساسي

Orient to View نضبط الرؤية الحالية الى قطاع معين او دور معين

Navigation bar •



بعض الادوات المساعدة للرؤية و الـ zoom

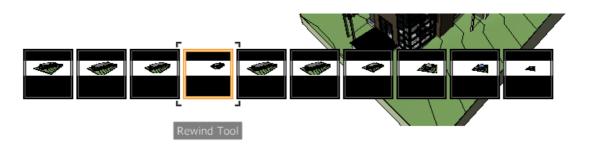
بالضغط على الزر الاول Full Navigation Wheel يخرج لك اسطوانه بها اوامر مساعدة





هذا شكلها في الثري دي

- Zoom عمل تقريب و تبعيد للمشهد
 - Orbit لف المجسم او المبني
 - Pan يد ننقل بها مكان المبني
- Rewind يظهر لنا اخر مشاهد للانتقال بينهم



• Walk كأنك تتمشي في المبني

• Center تحديد نقطة المركز الذي سيلف المبني حولها

• Look التحرك يمين او شمال

• Up /down التحرك لاعلى او لاسفل

اما في الفيو 2D نجدها بهذا الشكل (حيث تختفي اغلب الاوامر)

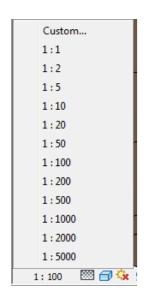




و في اسفل الشاشة نجد شريط صغير



من الشمال لليمين



نحدد مقاس اللوحة 1:100 او 1:20 او أي مقاس نريدة مع العلم ان هذا التغيير سيؤثر على كل الكتابات في المنظر الحالي و هو أمر جميل ان تتعدل ارتفاعات الكتابة تلقائيا

مستوي الرؤية DETAIL LEVEL : و يتم تحديد هل تريد رؤية تفاصيل كاملة FINE (مثلا المواسير و الصاج التكييف دوبل لاين)



او نصف تفاصيل MEDIUM (الصاج دوبل لاين و المواسير سنجل لاين) او بدون تفاصيل COARSE (الصاج و المواسير سنجل لاين)





حسنا يمكنك ان ترسم الشغل و ترسله للعميل سنجل لاين ، اذا اعجبه يمكنك أخذ المال منه و تحويل اللوح الى FINE بضغطة زر واحدة

VISUAL STYLE نمط الرؤية: نحدد كيف ستظهر العناصر

WIREFRAME الشكل الشبكي و يمكنك من تحديد العناصر التناسفل عناصر اخري

HIDDEN LINE المفضل لدي في الطباعة

SHADED

CONSISTENT COLORS

REALISTIC

RAY TRACE

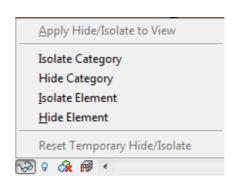
اعدادات الشمس 🔅

تفعيل الظل 🗣 هل تريد ظل ام لا؟

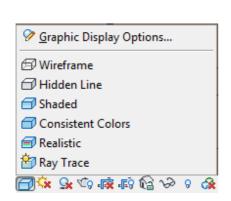
CROP VIEW

الـ CROP VIEW هو عمل برواز في المنظر الحالى يخفى العناصر التى تقع خارجه

الزر الايمن يقوم بأظهار الحدود واخفائها



و الزر الايسر يقوم بتفعيل الـ CROP VIEW او ايقافها







اذا كنت تريد اخفاء عنصر او مجموعه عناصر فهذة الاداة مفيدة لك TEMPORTY HIDE

ISOLATE CATEGORY اخفاء كل العناصر عدا الكاتورجري للعناصر المحددة (مثلا تعمل على توصيل مكنة معينة و تريد اخفاء كل ما حولها حتى يمكنك العمل)

HIDE CATEGORY اخفاء كل الكاتوجري للعنصر المحدد (قمت بعمل تحديد لحائط فسيقوم باخفاء كل الحوائط)

Apply Hide/Isolate to View

Isolate Category
Hide Category
Hide Category

Bolate Element

Hide Element

Hide Element

Hide Element

Reset Temporary Hide/Isolate

و مكتوب في الجزء الايسر العلوي و هو تنبيه ان هناك اشياء مخفية مؤقتا

TEMPORTY HIDE

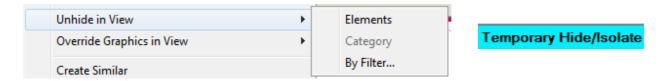
TEMPORTY HIDE

ISOLATE ELEMENT

HIDE ELEMENT

Apply Hide/Isolate

| Late | La



APPLY HIDE /ISOLATE TO VIEW الموافقة على اخفاء العناصر المخفاة، RESET TEMPORTY HIDE/ISLOATE

حسنا اذا كنت قبلت بإخفاء عناصر و تريد الان ظهورها مره اخري فاذهب الى الزر التالي مباشرة 9 CLOSE REVAL HIDDEN

سيقوم بإظهار كل العناصر و العناصر المختفية لها لون ، نضغط بالزر الايمن بالماوس على العناصر المختفية و التي نريد ظهورها

ونختار UNHIDE IN VIEW

ELEMRNTS لاظهار العناصر

CATOGRY لاظهار الكاتوجري





نضغط مره اخري على CLOSE REVAL HIDDEN

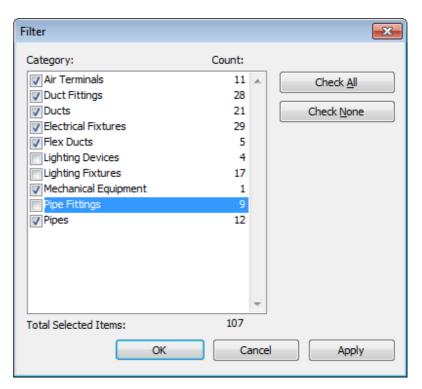
تظهر لنا العناصر المخفية.

و في الجزء الايمن السفلي نري

Press & Drag ∑يف تريد العمل ، هل تريد ان تتمكن من سحب العنصر بدون ان تحدد او لا ، ام تريد ان تحدد العنصر ثم تسحبه ؟؟

اذا كانت يدك ثابته فيمكنك ان تعلم صح بحيث انك اذا ضغطت عنصر و حركت يدك و انت تضغط فالعنصر سيتحرك معك

7:0 FILTER اذا كنت تريد تحديد كاتوجري معين او عناصر معينة علم على كل العناصر التي امامك ثم اضغط فلتر تظهر لك الشاشة التالية



علم على العناصر التي تريدها و ازل العلامة من العناصر التي لا تريد تحديدها



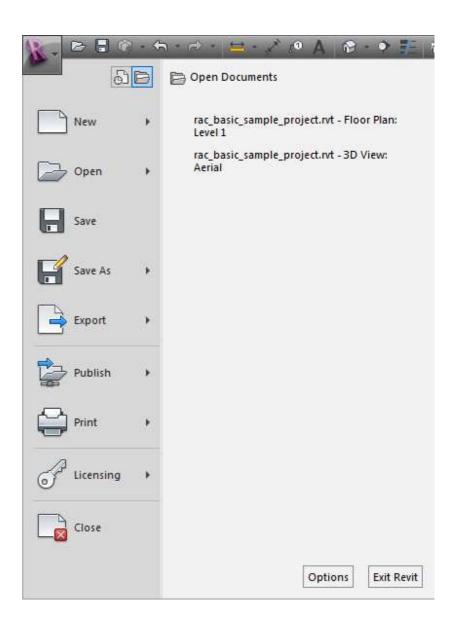
اذا كانت الخطوط لديك سميكة و ترغب في رؤيتها بدون سماكه ، اكتب TL

او اضغط على الزر على نافذة البرنامج او من قائمة VIEW ستجد THIN LINE عندما تضغط عليه مره اخري ، ستظهر الخطوط بالسماكة التي ستظهر في الطباعة

يمكنك تغير السماكة و ذلك من قائمة MANAGER اضغط على

قائمة R اعلي يسار البرنامج





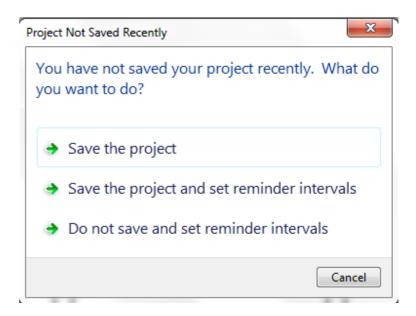
من المفتوحة الملفات المفتوحة الماليع مفتوحة من المفتوحة الماليع مفتوحة



ستجد OPTIONS

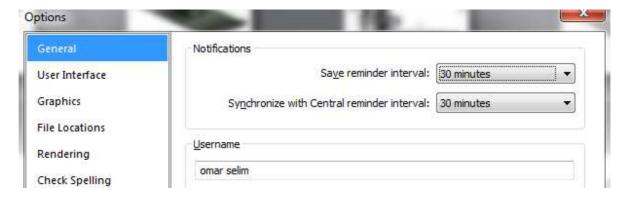


سنتعرض لأهم الاختيارات فمثلا في خانه GENERAL نجد انه يمكننا التحكم في رساله التذكير بأن لك فترة معينه لم تحفظ الملف



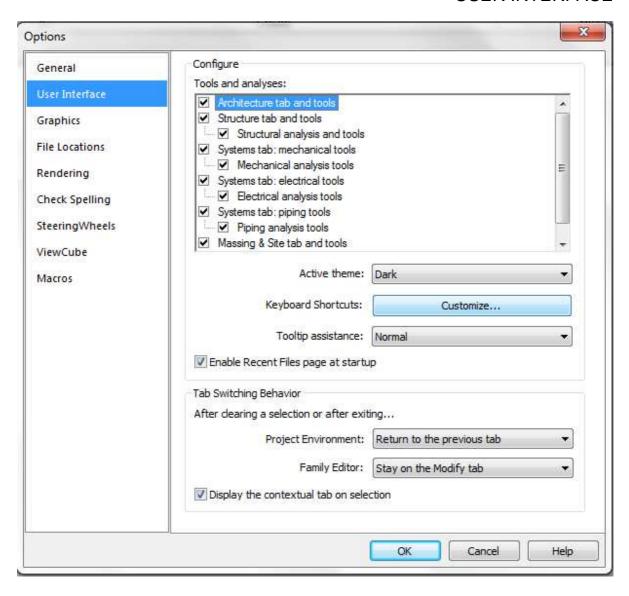
يمكنك الغائها او تحديدها بوقت زمني معين "لو في مصر خليها كل دقيقة لا احد يعرف متى النور هيقطع "

كما يمكنك تحديد اسم المستخدم من هنا ايضا

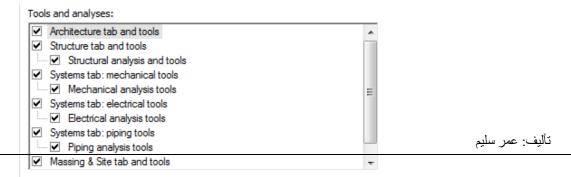


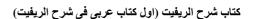


USER INTERFACE

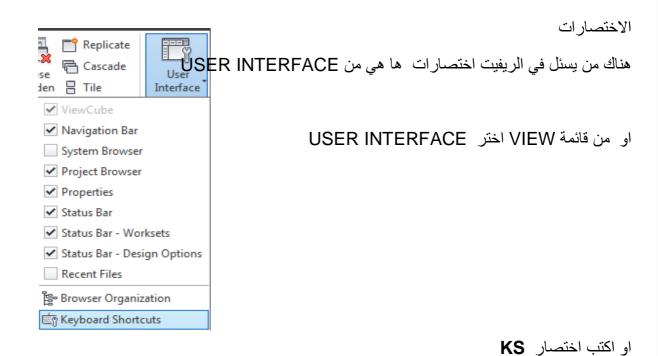


يمكنك ان تحذف قائمة "معماري" او انشائي او التكييف او الصحي او الكهرباء و بذلك بأزاله العلامه من امامهم





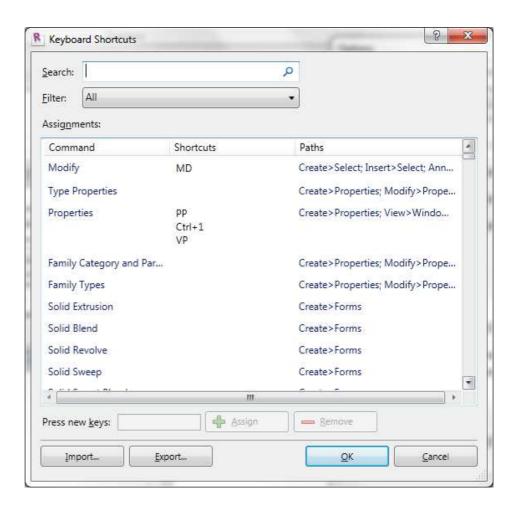




تأليف: عمر سليم

ستظهر لك الواجهه التالية





يمكنك تحديد الامر و اضافة اختصار له من علامة (+) او حذف اختصار بتحديده و الضغط على (-) يمكن ان يكون للامر اكثر من اختصار

الاختصارات في الريفيت عبارة عن حرفين و لا تضغط مسافة بعدهما او حرف واحد ثم تضغط مسافة كما يمكنك حفظ الاختصارات الجديدة و استعادتها مره اخري



| C:\Program Files\Autodesk Revit <version الاختصارات<br="" لتعديل="">number>\Program\KeyboardShortcuts.txt</version> | | | | | | |
|--|----------|----|-----------------|----|-------|--|
| View> user interface | | | | | | |
| Keyboard shortcut | | | | | | |
| TL (THIN | سمك الخط | ZZ | عمل تكبير لرؤية | ZO | تصغير | |



| LINES) | | | جزء معين | | الرؤية |
|--------------------|------------------------|----|------------------------------|----|---------------------|
| WF(WIRE FRAME) | منظر شبكي | ZX | تكبير لرؤية كامل العمل | ZE | ملء الشاشة |
| SD(SHADE) | ظل | ZC | الرجوع الى المنظر السابق | ZZ | تكبير قطعة |
| HL(HIDDEN LINE) | منظر خطوط مخفية | ZV | تصغیر 2X | ZS | تكبير |
| SL(SPLIT) | تقطيع الحائط و الخط | ZR | تكبير منطقة | PM | الغرف |
| الأسهم | تحريك العنصر | ZS | تكبير بحجم الشيت | RT | اسماء الغرف |
| VV / VG | التحكم في الرؤية | F8 | اداة التحكم في الرؤية | RP | خط مرجع |
| MD | تعديل | VP | رؤية الخصائص | SF | تقسيم وجه |
| co cc | نسخ | НН | اخفاء عنصر | SK | رشاشات حریق |
| CS | انشاء كائن مماثل | HI | اخفاء العناصر غير المحددة | TG | وسم العنصر |
| DI | رسم ابعاد | IC | اخفاء الكتالوج غير المحدد | TR | قطع |
| DT | رسم صاج تكييف | HC | اخفاء الكتالوج | TX | كتابة |
| GR | رسم شبكة | HR | اظهار كل العناصر | GP | انشاء مجموعة |
| PC | ادراج عنصر | WC | نوافذ متتالية | UG | فك المجموعة |
| PI | رسم ماسورة | WT | ترتيب النوافذ | PX | اجهزة صحية |
| LL | رسم الارتفاعات | UN | تغير الوحدات | PI | رسم ماسورة |
| TX | كتابة النصوص | WA | رسم حائط | LI | انشاء مستوي |
| TG | كتابة الوسوم | WN | رسم نافذة | KS | تعديل الاختصارات |
| RT | وسم اسامي الغرف | DR | رسم باب | CM | انشاء تكوين |
| DL | رسم خطوط | MA | نسخ الصفات | DA | اكسسوارات الدكت |
| FD | رسم وصلة مرنه | AT | ادراج دفيوزر | DC | فحص التكييف |
| SP | فحص صحه الكلمات | SK | ادر اج رشاشات الحريق | DE | الغاء |



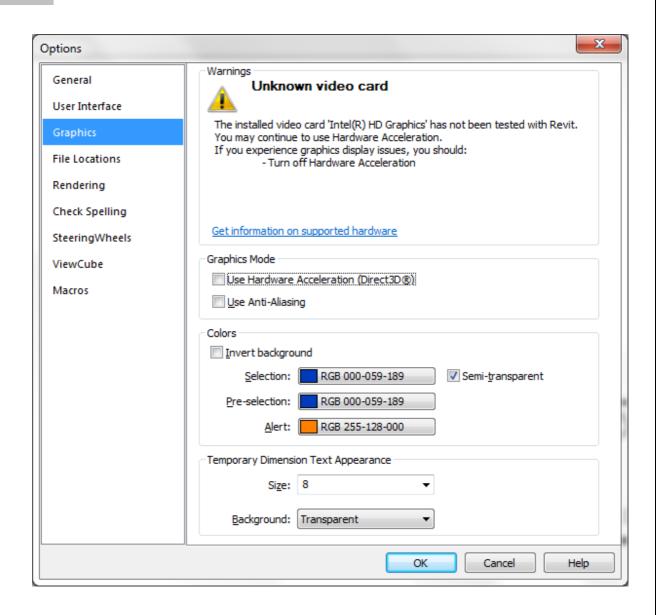
| *.RVT | ملف revit | RO | لف العناصر | EC | فحص الكهرباء |
|---|----------------------------|---------------|---------------------------|----|---------------------|
| *.RTE | ملف ال temp في ال revit | DE | الغاء العنصر | ED | وضع الكهرباء |
| MS | خصائص الميكانيكا | PG | خصائص المجموعة | EE | وضع مكن الكهرباء |
| MV | تحريك | EU | التراجع عن اخفاء عنصر | EH | اخفاء عنصر |
| OF | offset | PP | تثبيت العنصر | ES | اعدادات الكهرباء |
| PA | اكسسوارات المواسير | PU | فك التثبيت | AL | محاذاة |
| PC | فيتنج مواسير | PR | خصائص | AR | مصفوفة |
| PF | تعديل فيتنج المواسير | MM | انعكاس العنصر | LO | احمال التكييف |
| يقول الفتى عمر سليم حامدا السميع العليم | | TR | قطع عنصر | ME | مكن التكييف |
| مصليا على الحبيب محمد و وهو المصطفى و احمد | | UN | تحديد الوحدات | FD | فلیکسبل تکییف |
| هذه اسباب تفضيل الريفيت على البرامج التي عرفت | | SA | تحديد العناصر المشابهه | FP | فلیکسبل مواسیر |
| فمنها اعتمادة منظومة المبانى و فيها من الفضائل المعالى | | SU | اعدادات الشمس و الظل | СР | انشاء مجموعة |
| و هو مخصص لخدمة الانشائي و الكهروميكانيكل و المعماري | | F9 | متصفح النظام | LF | وحدات اضباءة |
| فلا غنى عنه لمكتب استشاري أو يعمل في المجال العقاري | | F7 | فحص الكلمات | CS | انشاء مشابه |
| و يرسم القطاع في ثواني ففيه نهاية سهري و اشجاني | | Control+ W | عجلة التصفح | PT | طلاء |
| تحس من سرعتة انه يطير و باقي البرامج حولك تسير | | Alt+Enter | خصائص العنصر | EW | رسم wire |
| و هو من انتاج شركة عملاقة فلا خوف من مشاكل و لا فاقة | | Ctrl+O | فتح ملف | LG | ربط مجموعة |
| و قد اعتمدت فیه البارمتر اقوی مما سواها و اخطر | | Ctrl+P | ضباعة ملف | | |
| كذلك التعديل التلقائي في الجداول و اللوحة و القطاع | | Ctrl+S | حفظ ملف | | |
| و يندر به التهنيج و المشاكل و ضياع عمل بلاطائل | | Control | تحدید اکثر من عنصر | | |



| فهو المستقبل بلا منافس من اتقنه فهو الفائز | Control+ بن العناصر Tab | الاتتقال بي | |
|---|-------------------------------|-------------|--|
| فاعقلها و على الله توكل و تعلم البرنامج | draftsman.wordpress.com | | |
| و لا تؤجل | / | | |

• بعد هذا نذهب الى GRAPHICS





في الجزء الاول WARNING نجد ان كارت الشاشة غير متعرف ، و هذا في اغلب كروت الشاشة ، للاسف الكروت المعتمدة غالبة جدا ،

اذا كانت هذه الرسالة ظهرت لك فأزل العلامة من الخانتين التاليين







حسنا اذا كنت تريد خليفة سوداء لمساحة العمل فعلم علامة صح على الاختيار التالي (لا احتاج ان اقول للرجوع للشاشة البيضاء ازل العلامة "انتم بتفهموها و هي طايرة")

| Colors | | |
|----------------|-----------------|--------------------|
| Invert backgro | ound | |
| Selection: | RGB 000-059-189 | ✓ Semi-transparent |
| Pre-selection: | RGB 000-059-189 | |
| <u>A</u> lert: | RGB 255-128-000 | |

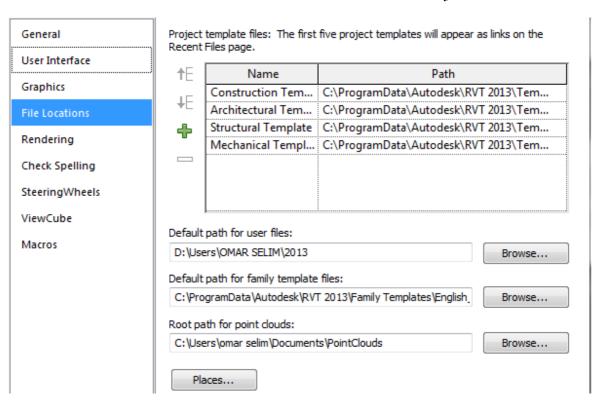
بعد هذا نجد FILE LOCATION و تجد به اماكن الملفات الـ Templeate و يمكنك الاضافة و الحذف

و مسار العمل و مسار الTempleate family

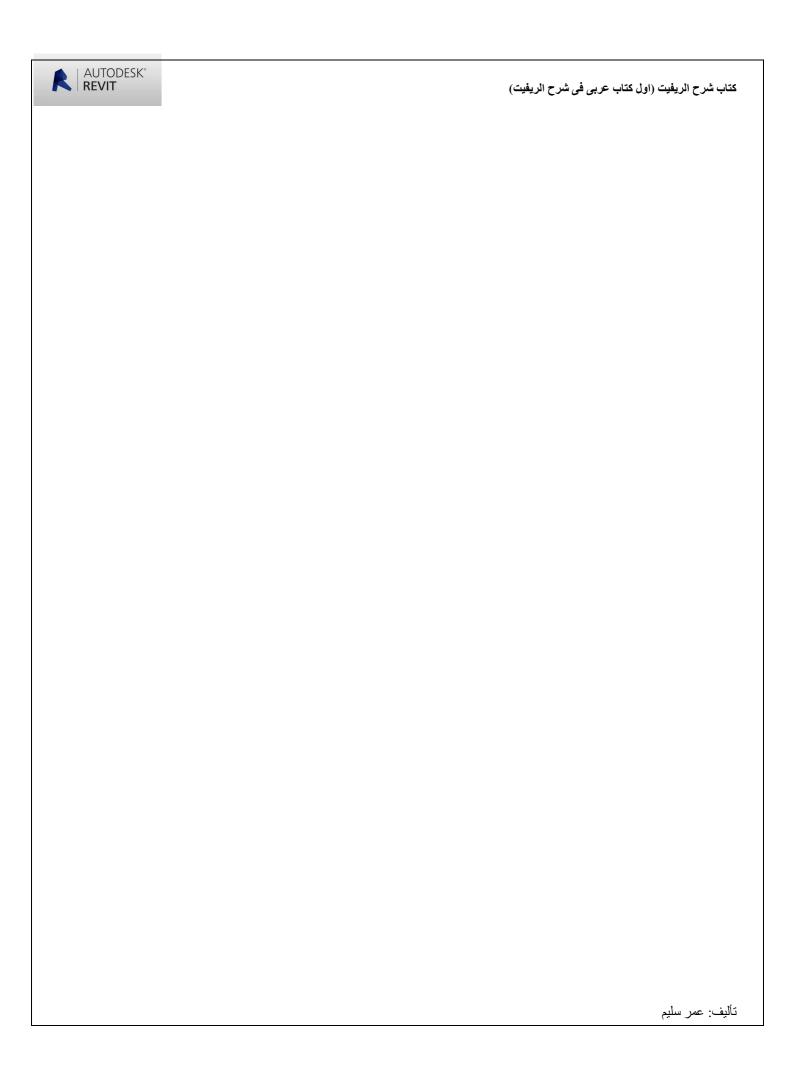
Places اماكن المكتبات

Rendring تغير المسار لمكتبة اظهار الريندر

يمكنك اضافة ملفات اخري مثل COLOR



حسنا باقي الاختيارت سنتعرض لها ان شاء الله





قائمة ARCHITECTURE

و نجد بها اوامر المعماري مثل رسم الحوائط و الابواب و الشبابيك و الارضية و الاسقف

| مة ARCH | عمر سليم http://draftsman.wordpress.com برنامج الريفيت قائمة | | | | |
|-------------|---|---------|---------------------------------|--|--|
| | Architecture Structure Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Wall Door Window Component Column Roof Ceiling Floor Curtain Curtain Mullion System Grid Build Stock Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Wall Door Window Component Column Roof Ceiling Floor Curtain Curtain Mullion System Grid Model Model Model Model Room Room Tag Area Area Tag By Shaft Room Room Separator Room Room Area Boundary Area Face of Dommer Opening Build Circulation Model Model Model Model Model Model Room Room Room Room Room Room Room Roo | | | | |
| ية و سقف | | ن رسم ـ | و نجد بها كل ما يخص المعماري مز | | |
| | | W | , , | | |
| | WALL | Α | الحائط | | |
| | DOOR | D R | وضع باب | | |
| | | W | | | |
| | WINDOW | N | وضع شباك | | |
| | | С | | | |
| BUILD | COMPONENT | M | وضع عنصر | | |
| | COLUMN | CL | وضع عمود السقف | | |
| | ROOF | | | | |
| | CELILING | | السقف الزائف | | |
| | FLOOR | | الارضية | | |
| | CURTAIN SYSTEM | | انشاء واجه زجاجية | | |
| | CURTAIN GRID | | اضافة خطوط للزجاج | | |
| | MULLION | | اطار | | |
| | RAILING | | حاجز السلم | | |
| CIRCULATION | RAMP | | رامب | | |
| | STAIR | | سلم | | |
| | MODEL TEXT | | كتابات بارزة | | |
| MODEL | MODEL LINE | LI | خط بارز | | |
| | MODEL GROUP | | انشاء او وضع مجموعة عناصر | | |
| | ROOM | | انشاء غرفة | | |
| | ROOM SPEARATOR | | تقسيم الغرفة | | |
| ROOM & AREA | TAG ROOM | RT | اسم الغرفة | | |
| | AREA | | انشاء مساحة | | |
| | AREA BOUNDARY | | منطقة الحدود | | |
| | TAG AREA | | اسم للمساحة | | |



| | BY FACE | | فتحة في سطح |
|-----------|----------|----|---------------------------------------|
| | SHAFT | | عمل شأفت يمتد لاكثر من دور |
| OPENING | WALL | | عمل فتحة في الحائط |
| | VERTICAL | | فتحة عمودية |
| | DORMER | | ناتئه فتحة بالسقف |
| | LEVEL | LL | وضع الليفيلات |
| DATUM | | G | |
| | GRID | R | وضع الشبكة |
| | SET | | تحديد الواجهه التي ستعمل عليها |
| WORK PLAN | SHOW | | رؤية الواجهه النشطة |
| | REF PLAN | | عمل خط مساعد للعمل عليه |
| | VIEWER | | فتح نافذة مساهدة لرؤية الواجهه النشطة |

قائمة STR

| S | برنامج الريفيت قائمة TR | http://draftsman.word | عمر سليم /dpress.com | | |
|---|-------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Architecture Structure Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Beam Wall Column Floor Truss Brace Beam Isolated Wall Slab Rebar Area Path Fabric Cover Component Model Model Model Model Face Group Structure superior Foundation Reinforcement Model Model Reinforcement Model Model Reinforcement Model Model Repar Area Path Fabric Cover Component Model Model Model Model Face Opening Opening Datum Work Plane | | | | | |
| | ر عماوید | ه ما يخص الانشائي من كمرات و | و نجد با | | |
| | Beam | BM | قمرة | | |
| | Wall | | حائط | | |
| | Column | CL | عمود | | |
| structure | Floor | SB | ارضية | | |
| | Truss | | وضع دعامات بناء | | |
| | Brace | BR | حمالة | | |
| | Beam System | BS | عمل شبكة عماويد | | |
| | Isolated | | عمل الاساسيات لعمود | | |
| foundation | Wall | FT | عمل الاساسيات لحائط | | |
| | Slab | | علم الاساسيات لمنطقة او مساحة كاملة | | |
| | Rebar | | وضع الريبير في القمرات | | |
| reinforcem | Area | | عمل تقويات مساحية | | |
| ent | Path | | عمل مسار تقوية | | |
| Cit | Fabric | | | | |
| | Cover | | تعزيز الغطاء | | |
| model | Component | CM | | | |



| | Model Text | | كتابات بارزة |
|------------|-------------|----|---------------------------------------|
| | Model Line | LI | خط بارز |
| | Model Group | | انشاء او وضع مجموعة عناصر |
| | By Face | | فتحة في سطح |
| | Shaft | | عمل شافت يمتد لاكثر من دور |
| opening | Wall | | عمل فتحة في الحائط |
| | Vertical | | فتحة عمودية |
| | Dormer | | ناتئه فتحة بالسقف |
| dotum | Level | LL | وضع الليفيلات |
| datum | Grid | GR | وضع الجريد |
| | Set | | تحديد الواجهه التي ستعمل عليها |
| work plans | Show | | رؤية الواجهه النشطة |
| work plane | ref plane | | عمل خط مساعد للعمل عليه |
| | viewer | | فتح نافذة مساهدة لرؤية الواجهه النشطة |



قائمة SYSTEMS و نجد بها رسم التكييف و الصحي و الكهرباء

| | عمر سليم /http://draftsman.wordpress.com برنامج الريفيت قائمة systems | | | |
|--|--|--|---|--|
| Architecture Structure Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Duct Pitting Duct Duct Pitting Duct Duct Pitting Duct Duct Pitting Duct Accessory Flex Air Mechanical Pipe Pipe Parallel Pipe Pipe Parallel Pipe Pipe Parallel Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Accessory Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe | | | | |
| Placeholder (Convert to F | lex Duct Duct Terminal Equipment Placeholde Mechanical Placeholde | r Pipes 🗞 Flex Pipe Plumbing & Piping | Fixture Tray Conduits Fitting Fitting Equipment Fixture Electrical | |
| | | | | |
| | ِ مواسير و كابلات كهرباء | من تكييف و | و تجد به ما يخص الكهروميكانيكل م | |
| | duct | DT | رسم دکت تکییف | |
| | duct placholder | | رسم ضغط احادي الخط كمساعدة على تحديد مسار الهواء | |
| | duct fitting | DF | تركيبات الدكت | |
| hvac | duct accessory | DA | اكسسوارات الدكت | |
| IIVac | convert to flex | | | |
| | duct | CV | تحويل الدكت الى دكت مرن | |
| | flex duct | FD | رسم دکت مرن وضع مخرج الهواء | |
| | air terminal | AT | وضع مخرج الهواء | |
| mechanical eq | uipment ME | | مكن التكييف | |
| | pipe | | رسم المواسير | |
| | | | رسم مواسير احادي الخط كمساعدة على تحديد مسار | |
| | pipe placholder | | المواسير | |
| | parallel pipe | | رسم مواسير موازية للماسورة المحددة | |
| plumbing | pipe fitting | PF | تركيبات المواسير | |
| | pipe accessory | PA | اكسسوارات االمواسير | |
| | flex pipe | FP | مواسیر مرنه | |
| | plumbing fixture | PX | الاجهزة الصحية | |
| | sprinkler | SK | رشاشات المياة | |
| | wire | EW | رسم الواير | |
| | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | cable tray | CT | كابل تراي | |
| | conduit | CN | رسم انبوب کهربا | |
| electrical | parallel conduits | | انابيب متوازية | |
| | caple tray fitting | TF | تركيبات الكيبل تراي | |
| | conduit fitting | NF | تركيبات انابيب الكهرباء | |
| | ele equip | EE | مكن كهرباء | |
| | device | | اجهزة كهربائية للبيع | |
| | lighting fixture | LF | الكشافات | |
| | <u>, </u> | 1 | | |



| model | component | СМ | ادراج اشکال کهرومیکانیکل |
|-------------|-------------|--|--|
| | set | | حديد الواجهه التى ستعمل عليها |
| | show | | رؤية الواجهه النشطة |
| | ref plane | | عمل خط مساعد للعمل عليه |
| | Viewer | | |
| work plane | | | تح نافذة مساعدة لرؤية الواجهه النشطة |
| Dimension ▼ | | Check Spelling Tag by Tag Category All | #\$ Material Tag # Sajace Tag * Ecolor Fill Legend # Stair Path # Fabric Color Fill Symbol |
| annota | | | اraftsman.wordpress.com/ عمر سليم و نجد به ما يخص العناصر ثنائية الاب |
| | aligned | di di | الابعاد بين ضلعين متوازيين |
| | linear | ui | ريبت بين مسين مسوريين الابعاد |
| | angular | | قياس الزاوية |
| | radial | | ني من مربوي نصف القطر |
| | diameter | • | القطر |
| dimensio | | | طول القوس |
| GG | spot | • • | 5 7 5 5 |
| | elevation | ı EL | ارتفاع عن سطح الارض |
| | spot | | |
| | coordina | te | البعد عن نقطة المركز في الاتجاهين x&y |
| | spot slop | е | الميل |
| | detail line | | الميل رسم اشكال ثنائية الابعاد |
| | region | | الهاتش |
| | copmpor | nen | |
| detail | t | | تفاصيل الاشكال |
| uetaii | revision | | |
| | cloud | | اشارة مرجعية |
| | detail gro | oup | مجموعة تفاصيل |
| | insulation | n | اشارة مرجعية مجموعة تفاصيل عزل كتابات |
| | text | tx | كتابات |
| | check | | |
| text | spelling | | فحص الكتابات |
| | find | | |
| | /replace | fr | البحث و الاستبدال |
| tag | tag by | | |
| uag | category | TG | عمل تاج |

TG

category

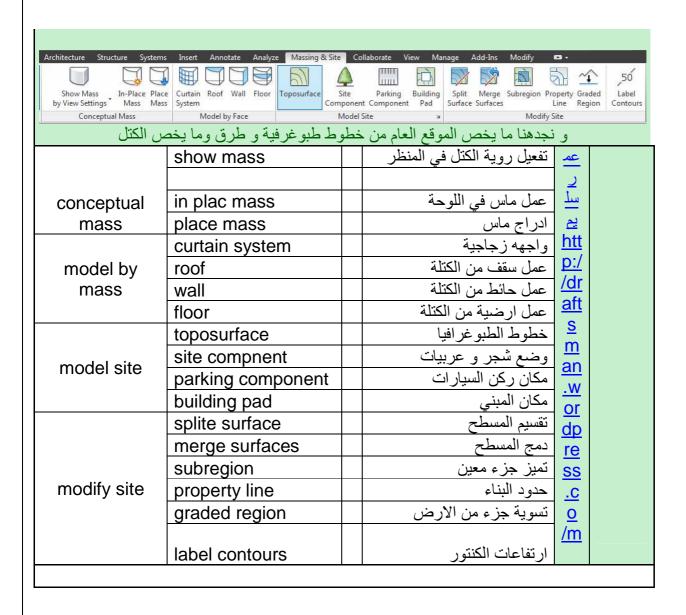
تأليف: عمر سليم

عمل تاج



| | tag all | | عمل تاج لتصنيف |
|------------|--------------|----|--|
| | beam | | |
| | annotations | | عمل تاج لقمرة |
| | multi | | |
| | category | | كتابة اكثر من تصنيف |
| | material tag | | تاج للمتربال تاج للغرف تاج للمساحة |
| | room tag | rt | تاج للغرف |
| | area tag | | تاج للمساحة |
| | space tag | | تاج للمنطقة |
| | view | | |
| | reverance | | توضيح التقسيم في الشيت |
| | tread | | |
| | numper | | ترقیم السلالم ترمیز کل عنصر برقم مرتبط بجدول به التفاصیل تلوین حسب الدکت |
| | keynote | | ترمیز کل عنصر برقم مرتبط بجدول به التفاصیل |
| | duct legend | | تلوين حسب الدكت |
| color fill | pipe legend | | تلوين المواسير |
| COIOI IIII | color fill | | |
| | legend | | تلوین الغرف ادراج رمز مثل اتجاة الشمال |
| | symbol | | ادراج رمز مثل اتجاة الشمال |
| | span | | |
| | direction | | عمل اتجاة الدور الانشائي |
| symbol | beam | | رمز القمرات |
| Symbol | stair path | | اتجاة الاسهم |
| | area | | رمز المساحة |
| | path | | رمز المسار |
| | fabric | | رمز للتسليح |







| analyze برنامج الريفيت قائمة http://draftsman.wordpress.com/ عمر سليم | | | | |
|---|---|---------------|--|--------------|
| Architecture Structure Systems Insert Annotate Ana | lyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins | Modify and Pa | nel Schedule/ Duct Pressure Pipe Pressure dules Quantities Loss Report Loss Report Reports & Schedules | gy ngs Er |
| | and the second second | • • • • | | |
| | مبني انشائيا و احمال التكييف | 1 | | |
| | loads | LD | الاحمال | |
| | load cases | | خصائص حالات الاحمال | |
| loads | load combinations | | تركيبات الاحمال | |
| boundary | conditions | | تحديد شروط الاحمال | |
| | adjust | AA | ضبط التحليل | |
| | reset | RA | اعادة ضبط | |
| | check supports | | فحص | |
| analytical | consistency | | اتساق | |
| | spaces | | مساحة | |
| cnacoc 8 70000 | spaces separator | | تقسيم المساحة | |
| spaces & zones | space tag | | كتابه اسم المساحة | |
| | zone | | الزونة | |
| | heating &cooling | LO | احمال التكييف | |
| | panel schedule | PS | جداول الكهرباء | |
| reports & schedule | schedule | | الجداول | |
| | duct pressure loss | | فقدان ضغط الدكت | |
| | pipe pressure loss | | فقدان ضغط المواسير | |
| | | D | | |
| | duct | С | فحص الدكتات | |
| check systems | pipe | PC | فحص المو اسير | |
| · | circle | EC | فحص السيركل | |
| | show disconect | | رؤية الغير متوصل | |
| | duct | | تلوين الدكتات | |
| | pipe | | تلوين المواسير | |
| color fill | color | | تلوين الغرف | |
| | energy setting | | اعدادات الطاقة | |
| | enable energy | | تمكين الموديل | |
| energy analysis | run energy | | تشغيل محلل الطاقة للمبنى | |
| | result & compare | | مقارنة | |
| | 1.23a.t a. 33mpara | I . | J | |



| عمر سليم /http://draftsman.wordpress.com برنامج الريفيت قائمة view | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--|
| Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Ins Mooify Add-Instructure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instructure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure Systems Inset Annalyze Massing & Size Collaborate View Manage Add-Instruction Mooify Architecture Structure | | | | |
| View Visibility/ Filters Thin Show Remove Cut Templates Graphics Lines Hidden Lines Hidden Lines Profile Graphics | in Cloud Gallery View Ell Legends * Create | Sheet Composition | Reference Switch Close Switch Switch Close Windows Hidden Tile Interface Windows | |
| 1 51:-1 1:2 | 1 • 1 • 1 • | . ti : < "ti 1: | 43.6 | |
| قد مساعده و احقالها | رية و عمل بلانات جديدة و اظهار نوا معمله معمد بدوند | نا التحكم في الروا ا | | |
| | view template | | رؤية التمبيلات | |
| | | | التحكم في ظهور | |
| | visibilty | VV | العناصر في المنظر الحالي | |
| | violenty | | تصفية العناصر | |
| | filter | | المحددة | |
| | 1.2 | | رؤية الخطوط كما | |
| | | | ستظهر اثناء | |
| | thin line | TL | الطباعة | |
| | | | رؤية العناصر | |
| graphics | show hidden line | | المخفية | |
| grapriios | | | المخفية حذف العناصر | |
| | remove hidden lines | | المخفية | |
| | | | عمل قطاع في | |
| | cut profile | | عنصر معين اظهار المنظر باعلي | |
| | "ando" | | | |
| | render | rr | جودة ممكنة عمل الاظهر من | |
| | | | عمل الاطهر مل خلال موقع | |
| | render in cloud | rc | اوتوديسك 360 | |
| | TOTIGOT III Oloud | 10 | معرض الاظهار | |
| | render gallery | rg | على النت | |
| | | 3 | رؤية المشروع | |
| | 3d view | | ا ثلاثي الإبعاد | |
| create | section | | رسم القطاع تكبير جزء من المبني | |
| | | | تكبير جزء من | |
| | callout | | المبني | |



| | plan view | | عمل البلانات |
|-------------------|-----------------|----|--|
| | elevation | | عمل الواجهات |
| | | | لوحة لرسم |
| | drafting view | | التفاصيل |
| | duplicate view | | لوحه لرسم التفاصيل تكرار البلان توضيح للعناصر و الاختصارات المستخدمة في المشروع جداول الحصر صندوق حول المبني |
| | | | توضيح للعناصر و |
| | | | الاختصارات |
| | | | المستخدمة في |
| | legends | | المشروع |
| | schedule | | جداول الحصر |
| | | | صندوق حول المبني |
| | _ | | سسم کی صون |
| | scope box | | الجريد عمل شيت جديد |
| | sheet | | عمل شیت جدید |
| | view | | اضافة فيو للشيت |
| | | | اضافة عنصر |
| | title block | | للشيت |
| | | | التحكم في اصدارات |
| | revision | | المشروع خطوط جريد للتحكم |
| | | | خطوط جريد للتحكم |
| | guido grid | | الفرد في الشرب |
| | guide grid | | في اماكن وضع الفيو في الشيت خط مساعد السيم |
| | matchline | | الفيو |
| | materimie | | ته ضرح التقسيد في |
| | view reference | | الشدت |
| | VIOW TOTOTOTIOO | | توضيح التقسيم في الشيت تتشيط او الغاء |
| | | | تنشيط الفيو المحدد |
| sheet composition | viewports | | في الشيت |
| | switch windows | | التبديل بين النوافذ |
| | | | اغلاق كلُّ النوافذ |
| | close hidden | | عدا النافذة الحالية |
| | | | تكرار فتح النافذة |
| windows | replicate | | الحالية ترتيب النوافذ |
| WILIOWS | | | ترتيب النوافذ |
| | | | المفتوحة وراء |
| | cascade | wc | المُفتُوحة وراء بعض ترتيب النوافذ |
| | | | ترتيب النوافذ |
| | tile | wt | المفتوحة بشكل |



| | متجاور |
|----------------|------------------|
| | اظهار و اخفاء |
| | الشاشات المساعدة |
| user interface | مثل الخصائص |



| قائمة manage | http://draftsman.wo برنامج الريفيت | rdpres | عمر سليم /s.com | |
|------------------|---|---|---|--|
| | Settings Settings Templates Settings Position Design Options Main | dd to Set ick to Edit Model ▼ gn Options | Manage Images Manage Project Manage Project | |
| | كم في ملف المشروع و موقع المشروع | eti | | |
| | اعدادات الخامات | | | |
| | materials | | تخانة العناصر و هي | |
| | object styles | | مهمة جدا عند الطباعة | |
| | snaps | | خصائص التجاذب | |
| | project information | | معلومات عن المشروع | |
| | project parameters | | محددات المشروع | |
| | | | وحدات القياس في | |
| | project units | UN | المشروع المشتركة بين | |
| | | | المحددات المشتركة بين | |
| settings | shared parameters | | المشاريع نقل الخصائص من | |
| | transfer prairest atom dand | | نفل الخصائص من | |
| | transfer project standard | | مشروع لأخر تنظيف الملف من | |
| | purge unused | | الاشياء الغير مستعملة | |
| | structural settings | | خصائص الانشائي | |
| | on detailed cominge | | خصائص | |
| | MEP setting | MS | الكهروميكانيكل | |
| | panel schedule template | | نموذج لجداول الكهرباء | |
| | | | خصائص اضافية مثل | |
| | additional settings | | شكل الخط و الاسهم | |
| | location | | مكان المشروع | |
| | coordinate | | تعديل نقطة المركز | |
| | | | التحكم في مكان | |
| project location | position | | المشروع بلفة او عكسه | |
| | design entions | | عمل اكثر من اختيار التصميم | |
| | design options | | نقل العنصر المختار لي | |
| | add to set | | العل العنصر المحدر عي | |
| | | | وضع العنصر في احد | |
| | pick to edit | | اختيارات التصميم | |
| design options | main model | | احد اختيارات التصميم وضع العنصر في احد اختيارات التصميم اختيار التصميم الحالي | |





| | | التحكم في الملفات |
|-----------------|------------------|-----------------------------|
| | manage links | المدرجة |
| | manage image | التحكم في الصور |
| | | وضع عنصر لوضع الصور علية |
| | decal type | |
| | | تحديد الفيو الذي سيفتح |
| manager project | starting view | عليه البرنامج |
| | | مراحل العمل في |
| phasing | | المشروع |
| | save | حفظ التحديد الحالي |
| | load | استدعاء تحديد سابق |
| selection | edit | التعديل في التحديد |
| | ids of selection | رقم العنصر المحدد |
| | | تحدید عنصر من خلال |
| | select by ids | رقمة |
| inquiry | review warning | رؤية الاخطاء و المشاكل |
| | macro manager | التحكم في الماكرو |
| | | اغلاق المايكرو او |
| macros | macro securty | تشغيلة |



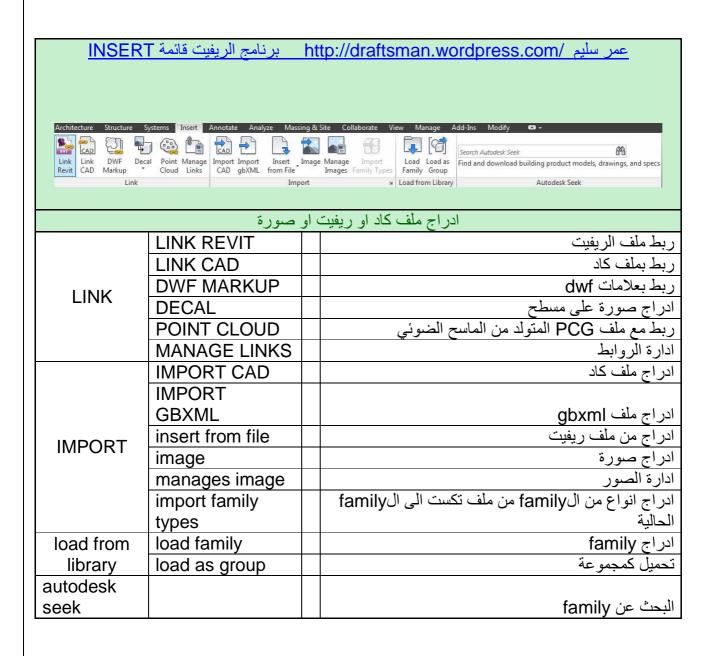
عمر سليم /http://draftsman.wordpress.com برنامج الريفيت قائمة /modify Architecture Structure Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Cut - 📛 💝 -H 1 4 1-Size Crop Properties Clipboard Geometry View Measure Create Crop تعديل العناصر و اغلب الاوامر تشبة اوامر الكاد PROPERTIE TYPE PROPERTIES خصائص النوع **PROPERTIES** خصائص S pp لصق ما في الذاكرة PASTE قطع الى الذاكرة **CUT CLIPBOAD** COPY نسخ للذاكرة M **MATCH** Α نسخ خصائص العنصر اضافه الكوب الى القمرات الحديد COPE طرح الاشكال المتداخلة CUT تو صبل الاشكال JOIN توصيل السقف ببعضه JOIN /UNJOIN ROOF **BEAM /COLUMN** ربط العماويد و القمرات **JOINS** طريقة توصيل الحوائط **WALL JOINS** تقسيم واجهه SPLITE FACE تخصيص خامة معينة لاحد واجهات العنصر **PAINT** pt GEOMETRY **DEMOLISH** تحديد العنصر انه مؤجل في هذه المرحلة محاذاة العناصر **ALIGN** AL M MOVE تحريك العناصر **MODIFY OFFSET** OF تكرار عنصر C COPY 0 عكس شكل حول اكس مرسوم MIRROR AXIS





| | | m | |
|---------|---------------------|----|--|
| | mirror draw axis | md | عكس شكل حول خط ترسمة |
| | rotate | ro | لف العنصر |
| | | | قطع و توصّيل العناصر على شكل ركن (يشبه امر |
| | trim to corner | TR | fillet في الكاد) |
| | split element | SL | قطع عنصر |
| | split with gap | | قطع مع ترك فجوة |
| | array | AR | رسم مصفوفة عناصر |
| | scale | RE | تغير مقاس العنصر |
| | trim single element | | توصیل او قطع عنصر مع اخر |
| | trim multi element | | توصيل او قطع مجموعة عناصر مع عنصر |
| | unpin | UP | ازاله التثبيت |
| | pin | PN | تثبيت العنصر بشوية غراء |
| | delete | DE | ارمي -احذف |
| | hide in view | | اخفاء في البلان الحالي |
| | override | | اعطاء صفات معينة للعنصر |
| VIEW | linework | li | تحدید ظهور خط معین بشکل مختلف |
| | measure | | قياس مسافة بين نقطتين |
| MEASURE | align dim | DI | رسم الابعاد |
| | create assemply | | عمل اسيمبلي |
| | | C | |
| CREATE | create group | G | انشاء مجموعة |
| | create parts | | انشاء اجزاء |
| | create similar | | انشاء نسخة مماثلة |

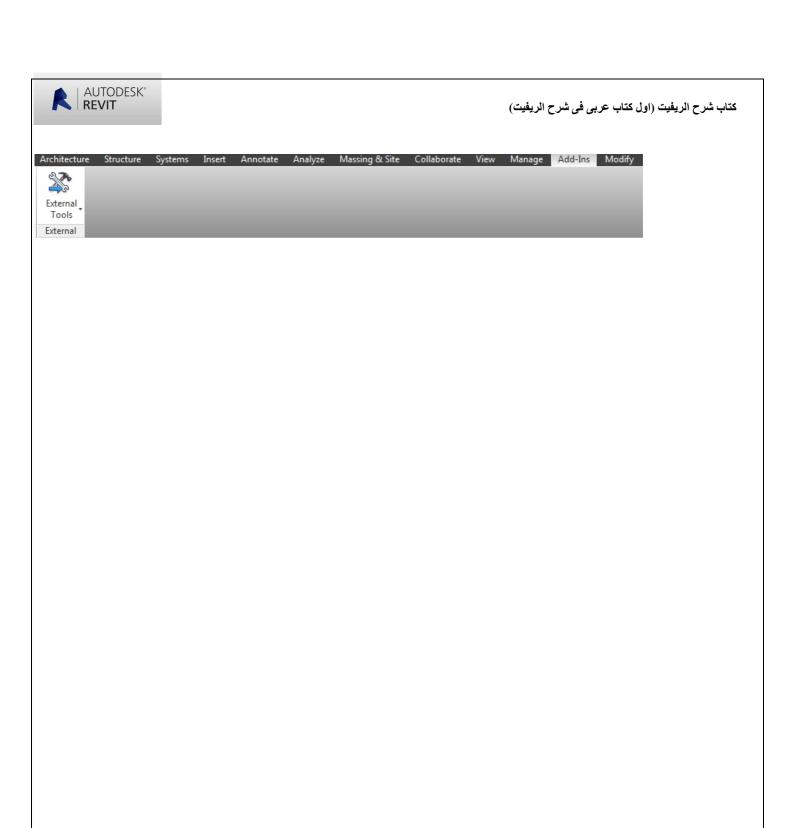






| collaborate برنامج الريفيت قائمة draftsman.wordpress.com/ | | | | | |
|--|--|-----------|---------------------------------------|--|--|
| | | | | | |
| Architecture Structu | ure Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site | Collabora | te View Manage Add-Ins Modify | | |
| Active Works | | Collabora | View Mariage Add-ins Modaly | | |
| Worksets Worksets Gray Inactive Worksets Synchronize Reload Relinquish Show Restore Editing Copy/ Monitor Coordination Coordination Reconcile Interference Interference Coordination C | | | | | |
| Worksets Synchronize ▼ Coordinate | | | | | |
| | | | | | |
| عمل الملف سينترال و توزيع الصلاحيات و عمل مزامنة | | | | | |
| | | | اعدادات الورك سيت و من يتحكم في عناصر | | |
| workset | workset | | المشروع | | |
| | active workset | | الورك سيت النشطة الان | | |
| | gray inactive workset | | بعل الورك سيت غير النشط بلون باهت | | |
| | reload latest relinquish show history | | عمل مزامنة مع ملف المركزي | | |
| | | | | | |
| | | | استيراد اخر تعديلات في الملف المركزي | | |
| | | | ترك كل ما تملك | | |
| | | | رؤية تاريخ المزامنة استعادة ملف | | |
| | restore backup | | استعادة ملف | | |
| synchron | | Е | | | |
| ize | editing request | R | الموافقة او عدم على الطلبات | | |
| | copy / monitor | | استيراد العناصر من الملف المربوط | | |
| | coordinator review | | عرض المشاكل و الاخطاء | | |
| | coorination setting | | خصائص المقارنة | | |
| | | | عرض العناصر المحملة على ملف مستدعى و | | |
| coordina | reconcile hosting | | للمراجعه | | |
| te | interference check | | عمل مقارنة بين الاعمال | | |

هناك قائمة اخري تظهر من تنصيب ال ADDINS

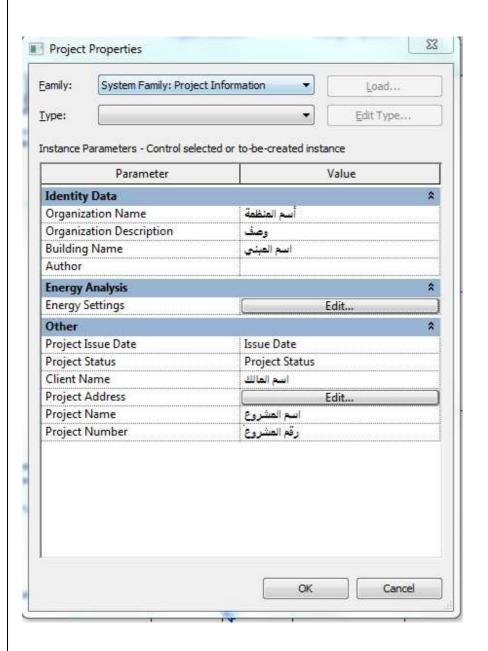


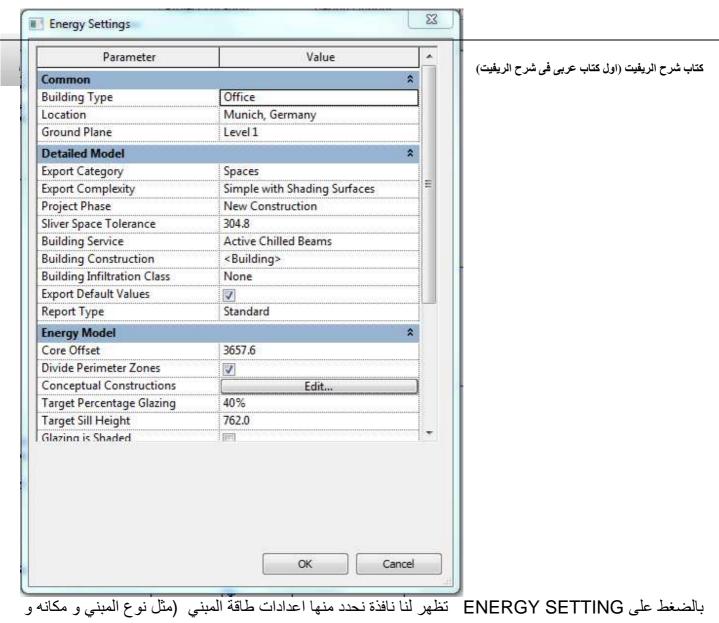




قبل أن نبدأ عند فتح مشروع جديد فأن أول ما نقوم به هو ادخال بيانات المشروع

من قائمة MANAGER نختار





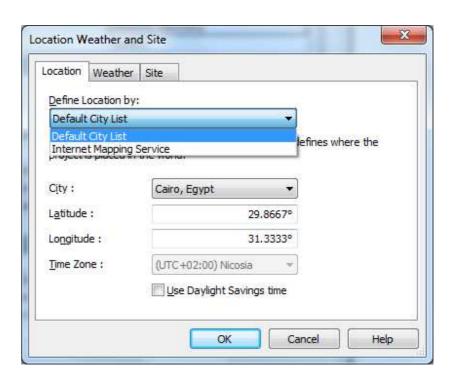
بالضغط على ENERGY SETTING تظهر لنا نافذة نحدد منها اعدادات طاقة المبني (مثل نوع المبني و مكانه و اي دور هو الدور الارضي (و ما اسفله هو البدروم) و نوع نظام التكيف المستخدم) و هي اعدادت متشابه مع البرامج الهندسية المستخدمة

سنقوم الان بأدخال مكان المشروع و ذلك بأختيار

Location Munich, Germany

تظهر لنا الشاشة التالبة



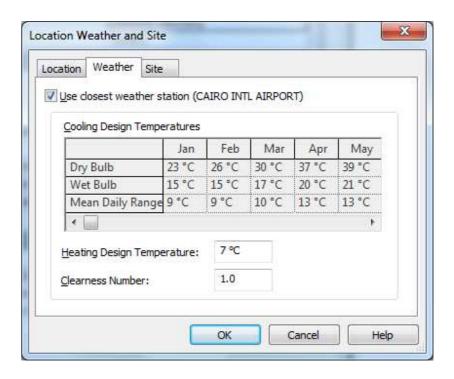


نجد لدينا طريقتين لتحديد المكان

- 1. DEFAULT CITY LIST نحدد مكان المدينة من قائمة منسدلة
- 2. INTERNET MAPPING يظهر لنا جوجل ادريس لنحدد المكان من خلال الخريطة

بمجرد تحديد المدينة سنجد ان البرنامج قد افترض درجات الحرارة في كل شهر





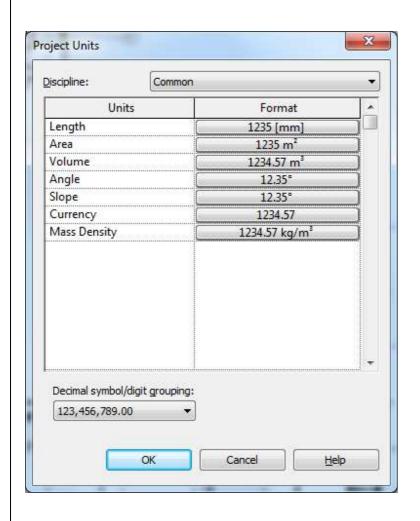
يمكنك التعديل في هذه الارقام من خلال ازالة علامة صح من أمام USE CLOSET EWATHER

نضغط OK للعودة الى الشاشة السابقة

Project Units

الان نقوم بأعدادات الوحدات المستخدمة و ذلك بكتابة UN او من قائمة MANAGE نختار لتظهر لنا الشاشة التالية





نجد ان به ميزة جميلة حيث انك يمكنك تحديد وحدة القياس لكل شئ منفصل عن الاخر بمعني يمكنك جعل قياس الاطوال بالمليميتر و الصاج بالبوصة و هكذا

بالضغط على تحديد الاطوال على سبيل المثال





| <u>U</u> nits: | Millimeters ▼ |
|------------------|---------------------|
| | |
| | |
| | |
| Rounding: | Rounding increment: |
| 0 decimal places | 1 |
| | |

حدد وحدة القياس التى تريد استخدامها

حدد درجة التقريب التي تريدها

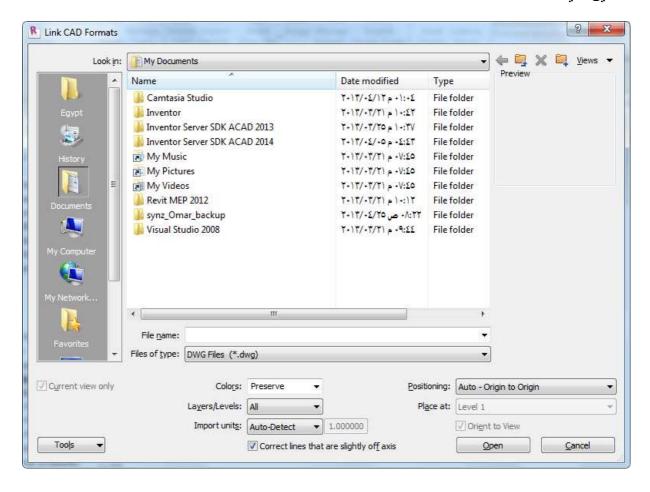


ادراج ملف الكاد

حسنا ربما يكون لديك مشروع اونوكاد و مطلوب منك تحويلة لريفيت

من قائمة INSERT اختر

لعمل ربط بين ملف الريفيت و ملف الكاد فاذا حدث تغير او تعديل في ملف الكاد سيظهر التعديل في ملف الريفيت مباشرة او INSERT CAD لاحلي و يمكنك تفجيرة و التعديل عليه



COLORS هل تريد استيراد لوحة الكاد بنفس الالوان ام تريد عكسها

POSSITION الاستيراد هل ترى وضع نقطة الاصل للكاد في نفس نقطة كاد الريفيت





LAYER هل تريد ادراج كل الطبقات ام الظاهر منها فقط LAYON ام تريد اظهار قائمة باسماء الطبقات و تختار ما سيظهر باللوحة

PLACE IN حدد الدور الذي سينزل فية لوحة الكاد

IMPORT UNITS وحدة القياس في الأوتوكاد

CORRECT LINES THAT ARE SLIGHTLY OFF AXIS

الخطوط التي خارج المحور قليلا (اقل من 1.) و يساعد على تجنب المشاكل مع عناصر الريفيت المتولدة من تلك الخطوط، قد تحتاج لمسح عذا الخيار عند استيراد لوحة الموقع

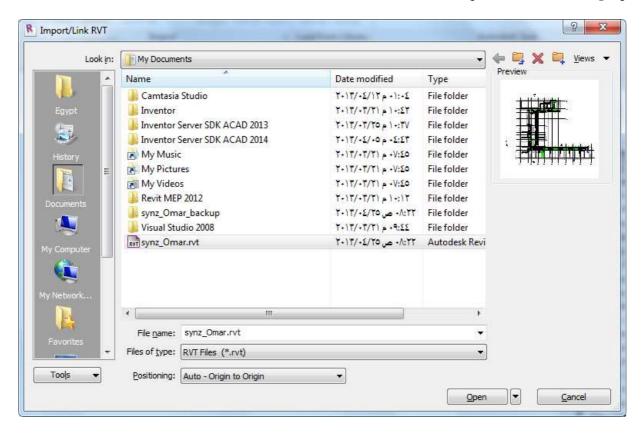




ادراج ملف ريفيت

من قائمة INSERT نختار LINK REVIT

و من POSITION نختار POSITION



و لنجعل الريفيت يشعر بالغرف نذهب الى الخصائص EDIT TYPE

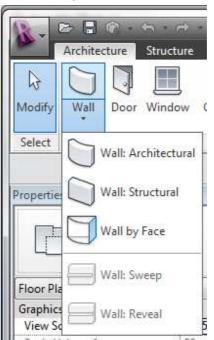
و نعلم علي ROOM BOUNDING



| pe: synz_Omar.rvt | | Duplicate | erties | | × |
|-------------------|---------|-----------|------------------|----------------------|---------------|
| ype Parameters | | Rename | Linked Resynz_Om | evit Model ar.rvt | • |
| Parameter | ٧ | /alue | Links (1) | | ▼ 🔠 Edit Type |
| Constraints | | * | itity Data | | * |
| Room Bounding | | | me | 3 | |
| Other | | * | er | | * |
| Reference Type | Overlay | | ared Site | | ot Shared> |
| Phase Mapping | F | dit | | | |

القسم المعماري

رسم حائط (مهم لكل الاقسام حيث سنتعرف على كيفيه الرسم) من قائمة للاوامر المدرجة تحت WALL من قائمة للاوامر المدرجة تحت





WALL ARCH حائط معماري

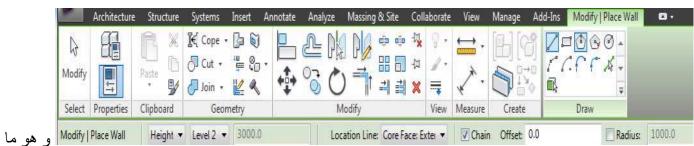
WALL STR حائط انشائى او حوائط حاملة

WALL BY FACE تحويل جوانب الماس الى حائط

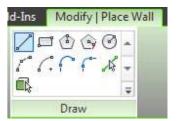
WALL SWEEP عمل بروز في الحائط

WALL REVEAL عمل قطع او دخول داخل الحائط

بمجرد اختيار الحائط المعماري نجد انك انتقلت الى قائمة اخرى MODIFY /PLACE WALL



سيتكرر معنا فعندما تختار امر مثل رسم حائط او صاج تكييف او ماسورة ، تنتقل لشاشة بها الاوامر التي تساعدك على الرسم



اختر الطريقة التي ترسم بها اما خط او مستطيل او دائرة او قوس 🎯 🔄 🗗 🖊

ضع الماوس في اي مكان بساحة الرسم و اضغط كليك شمال

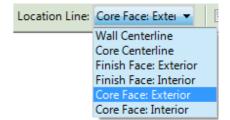
اسحب الماوس

و اضغط كليك شمال مره اخري



هناك طريقة سريعه اذا كانت لديك اللوحة مرسومة كاد و موجودة بالمنظر الحالي و هي ان تضغط على زر

ابدا بالضغط على خط الحائط في لوحة الكاد ، حسنا الافتراضي انك تضع الحائط من منتصفه على الخط بمعنى ان الحائط سيوضع نصفه يمين الخط و النصف الاخر شمال الخط ، اختر من الشريط الاسفل ادوات الرسم السابق ذكرها اما EXTERIOR INTERIOR





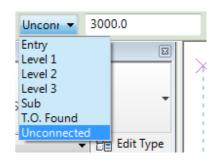
الاداة المساعدة التالية _____ و تقوم بتحويل جانب الماس الى حائط سنتكلم عنها عند حديثنا عن الماس و الكتل (و هي مفيدة لرسم حائط مائل)

حسنا من الشريط التالي نجد بعض الاختيارات (تتغير بتغير العنصر الذي سنرسمه)

هل سترسم الحائط في لاعلى ام لاسفل (في الحائط النشائي نرسم لاسف غالبا)



بعد هذا هل سيرتبط بدور معين (الاول او الثاني او او) ام بارتفاع معين (خمسه متر ، سته متر) الاختلاف انه اذا ربطته بدور معين و تغير ارتفاع الدور فان الحائط سيتغير ارتفاعه تبعا لتغير ارتفاع الدور

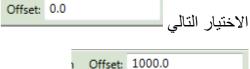


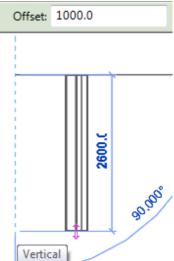
بعد هذا نجد chain عند التعليم عليه يكون الامر مستمر معنا فعند رسم حائط نجد الامر ما زال مستمر و كلما تضغط في اي مكان يتم رسم حائط اخر





يرسم الحائط على مسافة من الخط الذي نرسمه

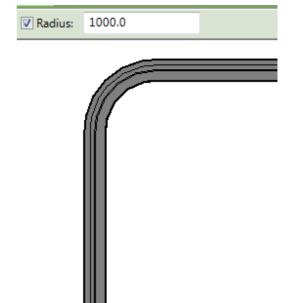




فهنا جعلنا قيمه الابتعاد بمتر ، و يتم رسم الحائط على بعد متر من الخط الذي رسمناه

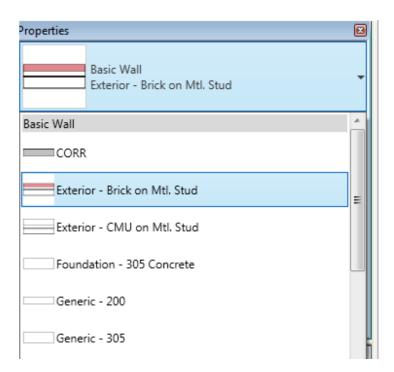
و لرسم قوس عند التقاء الحوائط بدلا من الزاوية نعلم على radius و نكتب قيمة القوس





حسنا ما نوع الحائط الذي رسمناه ؟؟ يمكننا تحديد نوع الحائط بمجرد اختيار امر رسم الحائط نرسم الى الخصائص و نختار الحائط الانسب لنا





انواع الحوائط

wall basic حائط عادي

curtain wall حائط زجاجی

stacked wallمجموعة من الحوائط فوق بعض

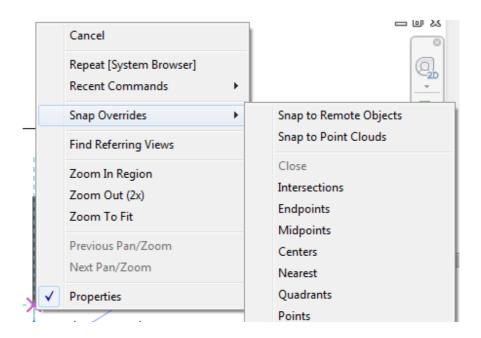
كما يمكنك بعد الرسم ان تحدد الحائط و من خلال الخصائص نغير نوعه و خصائصه

عند وضع CURTIAN WALL على حائط و لا ينفع نقوم بالدخول على الخصائص CURTIAN wall و نعلم صح على automatically embed

يمكنك ان تضغط زر الماوس الايمن و تختار عمل تجاذب لاي نقطة مثل منتصف حائط اخر

و لالغاء التجاذب snap off





بتحديد حائط او عنصر يمكن تحريكة بالاسهم الموجودة في الماوس ، و اذا كان الحائط به جزء مثبت او موصل ببأخر فأن لحركة تتحول الى استطاله strature

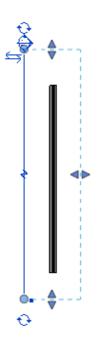
لو اردت تجريكة بدون تحريك العنصر المندمج معه فانا نضغط بالماوس الزر الايمن على مكان الالتقاء و نختار disjoin

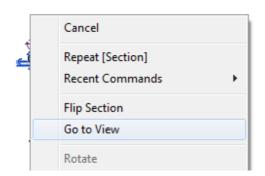
حسنا هل رسمت تو دي ؟؟ انتقل الى الثري دي (بالضغط على من اعلى الشاشة)و ستجد انك رسمت حائط ثلاثي الابعاد

حسنا يمكنك العودة الى الفلور بالضغط على زراري CTRIL + TAB (اضغط باستمرار على زر كنترول ثم زر تاب)

الان ارسم سكشن او قطاع من الزر اعلي واجهه البرنامج الختر الاداه ثم اضغط بالزر الايسر للماوس و اضغط مره اخري في النقطة الثانية للقطاع







اضغط بالزر الايمن للماوس تنبثق لك قائمة

FLIP SECTION عكس اتجاه القطاع

GO TO VIEW الانتقال الى القطاع و رؤيته

حسنا مع رسم المزيد من الحوائط و الشبابيك و التكييف و

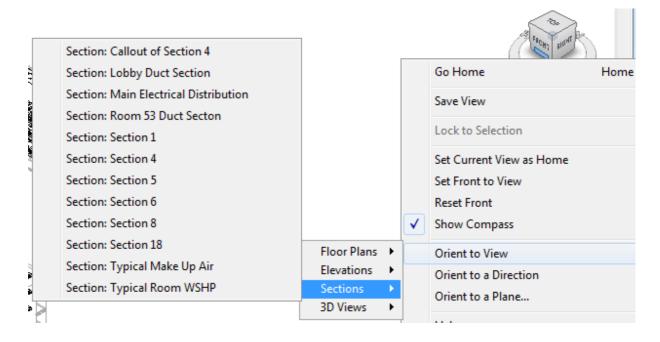
سيبدأ المبني في الظهور في الثري دي و السكاشن



دعنا نتعلم كيف نري سكشن معين في الثري دي ، نضغط على المعلى الماوس على VIEW **CUBE**



و نختار ORINTED TO VIEW و نختار السكشن الذي نريده في الثري دي



بالضغط على الزر الايمن للماوس على الحائط (او اي عنصر) و اختيار فأنك تنشئ نسخة اخرى من العنصر المحدد

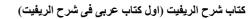
و هو أمر يشبه أمر copy غير ان copy يقوم بنسخ العنصر بكل خصائصه

اما Create Similar فيقوم بعمل عنصر مشابه بالخصائص الاصليي للعنصر و كانك اخترت انشاء العنصر من ribbon

TYPE يقوم باختيار كل العناصر التي لها نفس ال SELECT ALL INSTANCE تحديد اخر عنصر تم تحديده

لو الريفيت في حياتنا

ببساطة لو في صراصير مضايقاك ، كنت تمسك واحد بس و SELECT ALL INSTANCE





يعملك تحديد على كل الحشرات الشبيهه، و قذيقة شبشب من عيار ارض ارض تخلص منهم كلهم كنت رحت لزرار VV و عملت فلتر لاخفاء كل المزعجين الفاشلين، الذين يتمنون فشل مصر عشان يشمتوا و يضحكوا كل ما الاقي حاجة واخدة مساحة مش مضبوطة اعمل لها TYPE جديد بمقاسات اللي تعجبني كل ما اشتري قلم جديد اعمل منه CREATE SIMILER احتياطي عشان اللي عايز يلطش القلم





الابواب





لرسم الابواب ستجد نفسك انتقلت الي

يمكنك اختيار load family لتحميل الابواب الى المشروع

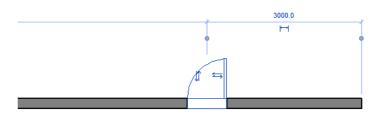
Tag on placement لوضع كتابات على كل باب بمجرد وضعه على الحائط

الfamily نوعان

hosted يحتاج لعنصر يمكن ان يوضع عليه فالباب لا يمكن وضعه في الهواء الطلق ، لابد من وجود حائط يوضع عليه

Unhosted لا يحتاج لعنصر يوضع عليه مثل الترابيزة و الكراسي

الباب لابد من حائط يوضع عليه



بمجرد وضع الباب على الحائط يتم عمل قطع للحائط في هذا المكان ويظهر لنا

• ابعاد مؤقته (رقم 3000 في الصوره) بمكنك بتعديلها وكتابه رقم اخر فيتغير بعد الباب عن اخر الحائط



• وسهمين متقابلين افق ورأسي بالضغط عليهم يتم عمل mirror للباب نفس الكلام هنا و في كل مكان يمكنك التعليم على العنصر و تعديل خصائص خصائص

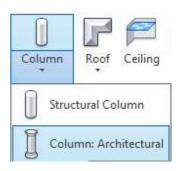
MARK رقم يتم تحديده لكل باب

COMMENTS تعلیقات ،اکتب ما تحب ،



بالاضافة لخاصية sill height و هي ارتفاع قاعدة الشباك عن ارتفاع الدور

العماويد : نجد لدينا نوعين من العماويد ، عمود معماري و عمود انشائي



باختصار الفرق بينهم

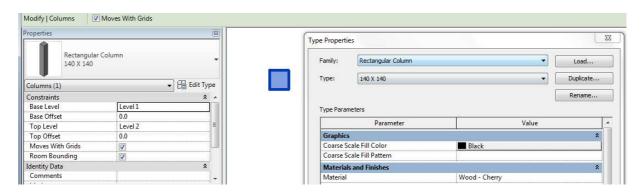
العمود المعماري: يأخذ نفس ماتريال الحائط تلقائيا

العمود الانشائي: يدخل في الحسابات الانشائية



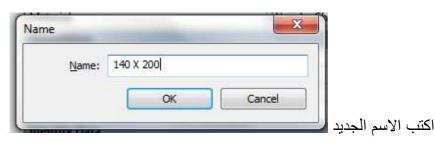
اثناء العمل نعمل بالاثنين معا

سنختار العمود المعماري و ضعه في اللوحة في المكان المحدد له



نذهب الى لوحة الخصائص و نختار EDIT TYPE لتعديل الابعاد

Duplicate... العمل نسخة اخري من ال



حسنا انت غيرت الاسم لكن لم تغير

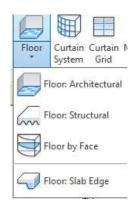
الخصائص بعد

| Dimensions | | * | |
|-------------|-------|---|--|
| Depth | 140.0 | = | |
| Offset Base | 0.0 | | |
| Offset Top | 0.0 | | |
| Width | 200 | | |

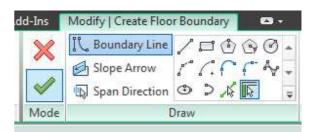




حسنا دعونا نرسم الارضية floor، من قائمة ARCH ستجد لرسم الارضيه رسم الارضية يمكنك الاختيار بين ارضية معماري او انشائي



، بمجرد الضغط عليها ستنتقل الي



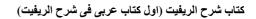
حسنا لقد نقانا الى MODE خاص برسم الارضية (حدد حدود

الارضية) و ستجد اغلب الاوامر في الريفيت معطلة ، علامة صح عندما تنتهي من رسم الأرضية ، علامة خطأ عندما لا تود رسم الارضية

تري امامك ادوات للرسم تشبه رسم الحوائط بالاضافة لزر جديد و هو PICK WALL و هو المفضل لرسم الارضية سنقوم بعمل PICK على الحوائط

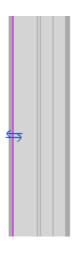
OFFSET لرسم الارضية على

و هناك اختارين _____ Extend into wall (to core) و هناك اختارين من الخط الذي سترسمة او الحائط الذي ستختاره





EXTEND INTO WALL (TO CORE) لجعل الارضية تمتد الى داخل الحائط و لا تقف عند الدهانات (و هو الاصح)



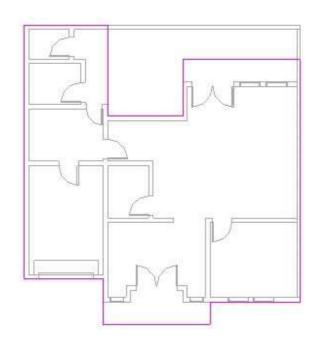
هذين السهمين بالضغط عليهم ينتقل الخط الى الحد الاخر من

الحائط

يجب ان يكون الشكل مغلق ليتم قبولة اي اشكال داخل الشكل الكبير تعتبر فتحات

بعد ان ترسم اضغط 💚 ستجد ان الارضيه قد تم رسمها

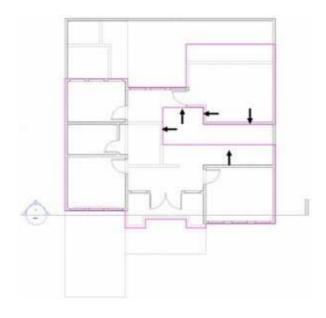






لتعديلة حدد ال floor و اختر

عدل كما تريد ويمكنك عمل openingبعمل شكل مغلق داخل حدود الارضية



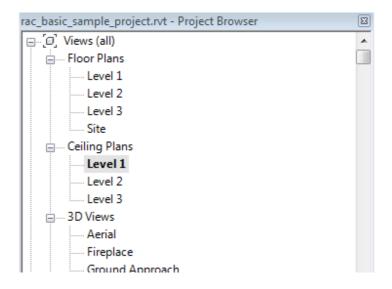


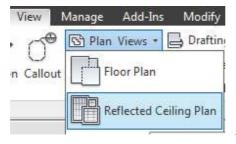
CEILING حسنا دعونا نرسم



بشرط ان تكون على سيلينج بلان تأكد انك واقف في PROJECT

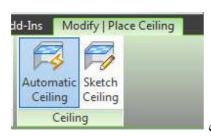
من قائمة ARCH ا اختر BROWSER على سيلينج بلان





اذا لم تجد سيلنج بلان فمن قائمة VIEW اختر







ستجد انك انتقلت الي

Ceiling الذن من قائمة ARCH الختر

AUTOMATIC CELING سيتم رسم السيلينج بمجرد الضغط في اي مكان محوط بالحوائط SKETCH CELING تقوم برسم السيلينج بالطريقة العادية

من الخصائص تأكد انك اخترت سيلينج 60*60 او جيبسن بورد او اي نوع تريده

ROOF

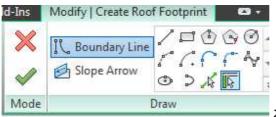
من قائمة ARCH اختر رسم السقف







اختر ROOF BY FOOTPRINT



سنجد ان الاختيارات مشابه لرسم الارضية

الاختلاف Defines slope Overhang: 304.8 Extend to wall core انك يمكنك ان تعرف ميل للسقف

DEFINE SLOPE

Overhang لجعل السقف يبرز بمسافة معينة عن الحوائط

extend to wall core هل تريد ان يكون الحدود من finsh الحائط ام من

لرسم رخامة الحوض

compont----> model inplace ----> generic models



لرسم العمود

نختار هل نرید عمود معماری او انشائی

الانشائي له خصائص اكثر

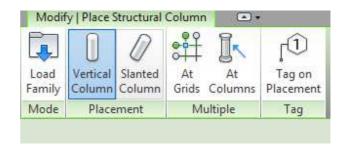


rotate after placement هل تريد ان يتاج لك لفه بمجرد وضعه في مكانة

hight هل هو لاعلى ام لاسفل و لاى دور

room boundary هل سيخصم مساحته من مساحه الغرفة

العمود الانشائي له خصائص اخري:-



standed columnاذا كنت ترد ررسم عمود مائل

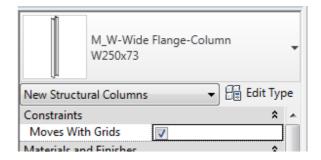
grids رسم العماودي على تقاطع ال at grid



at columnرسم عمدان الانشائي على عمدان المعمار

في الخصائص ستجد moves with grids

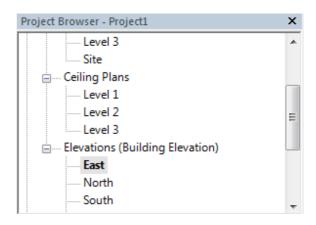
حرك العنصر مع الgrids



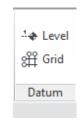




لرسم ال level ان نكون في elevation



ثم من المعماري يمكننا ان نرسم ال level



ستجد ه/ا الشريط قد ظهر

✓ Make Plan View Plan View Types... Offset: 0.0

make plan view هل تريد عمل فو مرتبط بال level الجديد ؟؟

offset ما هي المسافة التي تريد ان نرسم ال level بعيد عن الخط الذي سترسمة

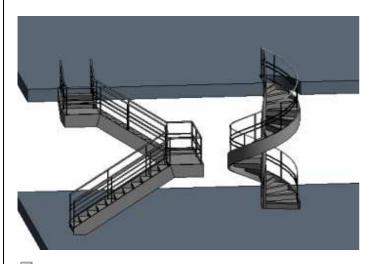
اذا رسمت levelغير مرتبط ب view سيكون اسود اللون

اللون الازرق معناه انه مرتبط ب view

| AUTODESK° REVIT | كتاب شرح الريفيت (اول كتاب عربى في شرح الريفيت) |
|-----------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



Stair السلالم



Example of Stairs



هذه اسئلة وصلتني عبر الميل من اخوة افاضل تنشر لتعميم الفائدة

• السلام عليكم ورحمة الله و بركاته من فضلك عاوز اسال عن كيفية عمل supply grille في side wall يعنى لما بتكون الغرفة فيها نص سقف ساقط و النص التانى مفهوش اتصرف ازاى و احط ال grille على ال side و كمان ازاى اوصل من ن السقف الساقط ل roof و شاكر جدا على تعبك معانا ربنا يجعله في ميزان حسناتك ان شاء الله





لوالغرفة فيها نص سقف ساقط والنصف الاخر ليس فيه سقف ساقط او موجود بارتفاع اخر ، المعماري بيضع سقف ساقط عمودي بين نهاية السقف الساقط و الحائط و هوما اضع عليه الجريله

هناك حلان الاول ان ترسمة PLACE IN MODEL

و تحولها الى سيلنج

الثاني WALL و تغير في خصائصة

• السلام عليكم تحية طيبة و بعد نشكرك اى على المجهود الجبار اللى قدمته من خلال سلسلة شروحات برنامج ريفيت ام اى بى زادك الله من واسع علمه من فضلك كان عندى سؤال كدة ازاى اعمل الادوار المتكررة "ق!! عندى مشروع عامله export من كاد و فيه ادوار متكرر ممكن تفيدنى ازاى اعمل دور واحد و انسخ الباقى مشكوور جدا سامح

و عليكم السلام و رحمه الله يمكن تعليم الاشياء التى تريد تكرارها ثم نسخ و الذهاب الى past و الذهاب الى align to select level و اختار الادوار التى تريد تكرار الدور فيها مع تحياتي

• السلام عليكم ورحمة الله و بركاته تحيه طيبة و بعد اخى الكريم مشكور جداااا جدااااااا على سلسة الشروحات الرائعة اللى تم تقديمها لبرنامج Revit MEP 2013ربنا يجعله فى ميزان حسناتك و يكتر من امثالك لى طلب و اتمنى ان اجد الاجابة عندك ان شاء الله ازاى اعمل الادوار المتكررة فى مشروع يعنى بعمل mport cad و اتمنى الدور الاول مثلا و هذا الدور متكرر ازاى اقدر اكرره بدون ما اعيد رسم الحوائط و خلافه مرة اخرى شكرا

وعليكم السلام ورحمه الله اخي الفاضل الخي الفاضل يوجد حلان الحل الاول ان تجعل الحائط بارتفاع كل الادوار والحل الثاني هو ان تنسخ كل الحوائط ثم PAST

ALIGN TO SELECT LEVELS



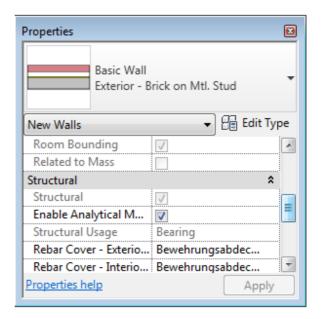


• السلام عليكم استاذ عمر انا تبعت برنامج الريفت من شهر بس و جزاك اللة كل خير على مجهودك بس انا كان عندى سؤال .. انا مش فاهم اية المغرض من ان اعمل copy من arch grid وكذلك الليفل انا طبعا بتكلم في حالة انى شغال MEP على معمارى as background انا ممكن استخدم اكسات المعماري بصورة مباشرة وكذلك الليفل بتاعت المعماري بصورة مباشرة بس اكييد فية غرض ان اعمل copy عن طريق copy/monitor شكرا جزيلا

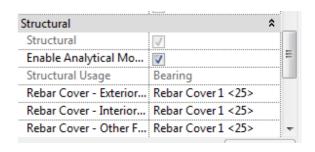
ج اذا لم استخدم هذه الطريقة فالاكسات و الجريد تكون بمثابة كتلة واحدة او اكسرف و لا يتفاعل معها الريفيت و لا يحس بالليفيل المعماري فمثلا الحوض اذا لم اخذه بهذه الطريقة فلن يمكنني ان اوصل به المواسير اتمنى ان تكون الصورة وضحت الان



الريفيت الانشائي



حسنا دعنا نبدأ ب STRU WALL و هو حائط معرف في البارميتر انه انشائي و هو نفس الحائط المعماري



BRACE مساند بين الاعمدة و الكمرات



FOUNDATION الاساسات

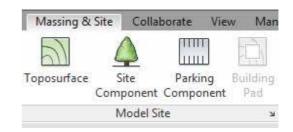
structure setting

analytical model settings

و من قائمة annotion نختار beam annotation لكتابة أسماء القمرات

padلرسم الباد و هي الخرسانة التي ترمي كفرشة اسفل المبني

نختار building pad



أصدرت أوتوديسك ريفيت 2014 بعض التطبيقات المفيدة

Civil Structures for Autodesk Revit 2014



الهياكل المدنية لأو تو ديسك ريفيت 2014

• بناء جسر يمكنك إنشاء الجسور على أساس معايير محددة من قبل المستخدم. يمكن للمستخدمين تحديد المعالم الأساسية بما في ذلك لمحة الطريق، دعامات، أرصفة والسور. ويمكن أيضا أن تستورد الملف الشخصى من ملف تنسيق. LandXML يتم إنشاء جسر على أساس الfamily المعرفة من قبل المستخدم التي يتم توفيرها مع هذه الملحقات.

Frame Generator for Autodesk Revit 2014

• مولد الإطار لأوتوديسك ريفيت 2014

يتم استخدام مولد الإطار لتحديد سريع لنماذج بسيطة 3Dمن بار واحد أو بارات متعددة. ويشمل تعريف الحمل، وإجراء العمليات الحسابية، تصميم قضبان الصلب وتوليد الوثائق المحسوبة للهيكل.

SDNF Import/Export for Autodesk Revit 2014

SDNFاستيراد / تصدير لأوتوديسك ريفيت 2014

و - SDNF استيراد / تصدير تمديد يعطى القدرة على تصدير واستيراد الانشاءالصلب نموذج ريفيت إلى تنسيق ملف SDNF وتوليد نموذج انشائيفي ريفيت انشائي

Composite Design for Autodesk Revit 2014



• عمل التحليل للانشائات ل لعمو د الحديد.

Excel Based Model Generation for Revit 2014

• استخدام المعلومات من الاكسل لبناء موديل ريفيت.

Timber Framing for Autodesk Revit 2014

• عمل اطارات انشائية للحيطان و الاسقف في برنامج الريفيت

Grids Generator for Autodesk Revit 2014

يتيح توليد الأعمدة والجسور والجدران والأساسات عند تقاطعات الشبكة.

CIS/2 Import/Export for Autodesk Revit 2014

• التصدير و الاستيراد من الصين اقصد من امتداد CIS/2

Compare Models for Autodesk Revit 2014



عند بدء تشغيل التطبيق، فإنه ينظر لعدد من المشاريع التي فتحها في الريفيت. إذا تم فتح أكثر من مشروعين، يعرض مربع حوار حيث يمكنك اختيار اثنين من المشاريع التي سيتم مقارنتهما.





REVIT MEP

شرح الريفيت MEP

الريفيت MEP MEP

اختصار MECHANCAL(HVAC) & ELECTRICAL & PLUMBING

هذا ترتيب لبعض الفيديوهات الخاصة بالريفيت MEP ، كبداية و هناك عشرات الفيديوهات في المدونة لن يفرق معك الترتيب بعد هذا اذا سمعت الدروس التالية

"الدال على الخير كفاعلة" انشر الفيديوهات في المنتديات و الفيس بوك

انشودة المباني

REVIT 2013 في الريفيت0الدرس زيرو

<u>REVIT 2013 الدرس الاول</u>

الدرس الثاني رسم الحوائط

الدرس الثالث رسم الابواب في برنامج الريفيت

REVIT2013 الدرس الرابع واجهه البرنامج

الدرس الخامس التعديل في الريفيت

الدرس السادس عن التعديل في الريفيت نتحدث



الدرس السابع عن العائلة الكريمة نتحدث

الدرس الثامن خصص واجهه البرنامج

الدرس التاسع سحب ملف او توكاد الى الريفيت

. ابدأ المشروع10الدرس العاشر

avi. تعديل الوحدات11الدرس الحادي عشر

الدرس الثاني عشر الربط بملف ريفيت

.COPY MONITOR الدرس الثالث عشر

الدرس الرابع عشر رسم الدكت

الدرس الخامس عشر رسم المواسير

الدرس السادس عشر الابعاد

الدرس السابع عشر كتابة النصوص

الدرس الثامن عشر عن الغرف نتحدث

QUICK ACCESS الدرس التاسع عشر



الكليب العشرين الارضية لو عطشانه

BIND REVIT فيديو كليب ،الواحد و عشرين

22 WORK SHARING

الفيديو الثالث و العشرون .DUCT SETTING

الدرس الرابع و العشرين CALLOUT

الكلمة الخامسة و العشرون العزل DUCT INSULATION

سته و عشرون COORDINAION

scheduale السابع و العشرون

الثامن و العشرون الرؤية في الريفيت

VIEW RANGE التاسع و العشرون

مثال على التكييف 30

مثال على الحريق 31

32 3d section



33 transfer project standard

34 phases

35 KEY SCHEDULE.avi

اسئلة حول الريفيت36الفيديو

37 shared parameter الفيديو

من قائمة Manage ستجد

າ 💂 Shared Parameters

<u>38 eleالدرس</u>

<u>39 lighting الفيديو</u>

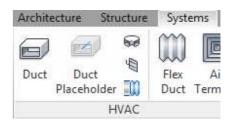
plan region الفيديو الاربعين

family الفيديو الواحدو الاربعون عمل ال

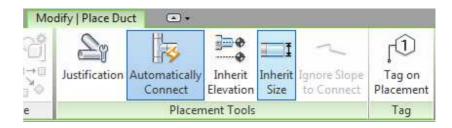
: الكهرباءMEPالفيديو الاثنين و الاربعون من سلسلة شرح الريفيت

حسنا اخي الكريم دعنا نتعرف علي كيفية العمل في الريفيت MEP و نرسم دكت لرسم دكت ادخل على قائمة systems و اختر منها دكت





نجد انفسنا انتقانا الى جزء اخر من الريبون





Justification محاذاة: هل تريد رسم الدكت من المنتصف ام من الأعلى ام الاسفل ، بالضغط عليه تظهر لنا الشاشة

| Setting | Value |
|--------------------------|--------|
| Horizontal Justification | Center |
| Horizontal Offset | 0 |
| Vertical Justification | Middle |
| | |

السطر الاول هل تريد ان ترسم من يمين الدكت ام من المنتصف ام يسار الدكت

السطر الثاني ، ما هي المسافة التي تريد ان يرسم منها الدكت بعيدا عن الخط الذي ترسمه

السطر الثالث هل تريد الرسم من اعلي الدكت ام المنتصف ام أسفل الدكت

حسنا للتوضيح: انت سترسم الدكت بتحديد نقطتين ، هل تريد ان يكون الخط الموصل بين هاتين النقطتين هو منتصف الدكت ام يسار الدكت و المسافة التي كتبتها كارتفاع عن سطح الارض ، هل تريدها كأسفل الدكت ام اعلاه ام منتصفه

الاختيار التالي Automatically و عند تفعيله يجعل الدكتات تتوصل ببعض اذا تقابلا اثناء الرسم و يعمل وضع التوصيلات التي تربطهما

Inheric المستخداء المستخدام هذه الاداة سيتم التقاط الارتفاع تلقائيا المرسوم ، فاذا كان لديك صاح و تريد ان تأخذ منه فرعه و لا تعرف ارتفاعه فباستخدام هذه الاداة سيتم التقاط الارتفاع تلقائيا



Inherit

Size شبيه بالأمر السابق و هنا سيقوم بلقط المقاس الخاص بالدكت

Tag on

Placement عند تفعيل هذا الاختيار سيقوم بكتابة التاج اوتوماتيك كلما قمت برسم صاج

تحت هذا نجد

Width: 400 ▼ Height: 300 Offset: 3063.0 mm

نحدد ارتفاع و عرض الصاج و ارتفاعها عن الدور

نبدأ في رسم الدكت فنجد ان الريفيت يضع الكوع و ال FITTING بطريقة اوتوماتيكية

عند تحديد صاج تكييف يظهر لنا مربع صغير على جانبي الصاج بالضغط على المربع الصغير بالزر الأيمن بالماوس تخرج لنا قائمة كما يظهر امامك

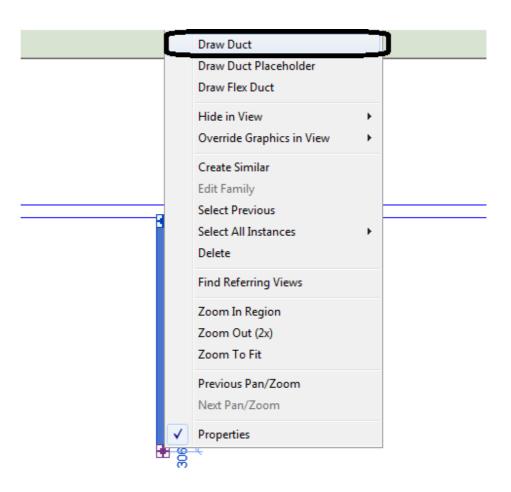
DRAW DUCT رسم صاح تكييف متصل بالصاح الحالي

DRAW PLACHOLDER رسم خط لدراسة افضل تصميم لسريان الهواء

DRAW FLEX DUCT رسم صاج مرن

CREATE SIMILER عمل عنصر مشابهه للعنصر المحدد (الفرق بينه و بين COPY ان النسخ يتم نسخ جزء بالكامل بكامل التفاصيل حتى INSTANCE اما CREATE SMILIAR بنسخ النوع فقط بدون الخصائص)



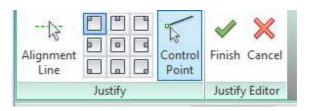


و عند تحديد صاج التكييف نجد ان الريبون ظهر به





• JUSTIFY محاذاة الصاج و التوصيل بالصاج الاخر

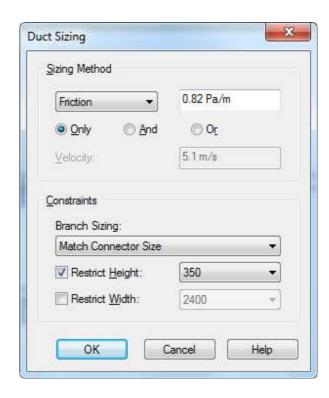


• ADD INSULATION إضافة العزل الخارجي



- EDIT INSULTION تعديل مقاس و نوع العزل الخارجي
 - REMOVE INSULTION حذف العزل الخارجي
 - ADD LINING إضافة عزل داخلي
 - EDIT LINING التعديل في العزل الداخلي
 - REMOVE LINING ازالة العزل الداخلي
- DUCT /PIPE SIZING سيقوم بحساب الابعاد للصاح كأنك تستعمل برنامج DUCTLATOR



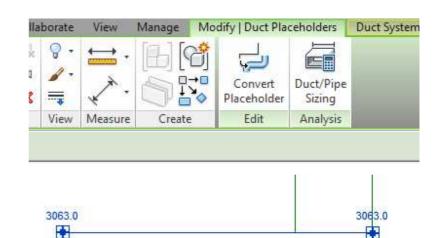


من الخصائص المهمة للصاج ROUGHNESS



يستخدم لرسم تصميم مبدئي احادي الخط لمسارات التكييف و يمتاز بسهولة التعديل فيه





لن يعترض ان كوع خبط في كوع اخر

حسنا عندما تنتهي هل تعيد الرسم مره اخرى ؟؟ لا لي لو

بل اقترب بالماوس من الخط واضغط TAP من لوحة المفاتيح (بالمناسبة مره رسالة خطأ ظهرت اول ما الجهاز فتح بتقول: الجهاز لم يتعرف على لوحة المفاتيح اضغط F1 لتكمل أو DEL للدخول على شاشة اعدادات الهارد وير) حتى يتم تحديد الخط بأكمله ثم اختر من الأعلى

CONVERT PLACHOLDER لتحويله الي صاح

DUCT PIPE SIZING لحساب مقاس الصاج

DUCT FITTING 😡 لوضع أي فيتنج تريدها مثل الكيعان مع العلم ان الريفيت يضع الفيتينج تلقائيا لكن ربما تريد وضع فيتينج مخصصة

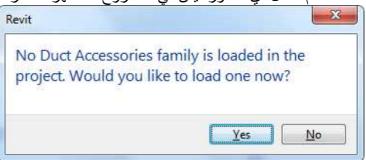
و من الاشياء التي يغفل عنها الكثير ، وضع ENDCAP في نهاية الصاج

FIRE DAMPER ، VOLUME DAMPER لوضع الاكسورسيس مثل المجاهد الاكسورسيس مثل





اذا كنت لم تحمل أي اكسورسيس في المشروع فستظهر لك الرسالة التالية



قم بالموافقة واختر الfamily التي تريد تحميلها الى المشروع وبمجرد وضعها على الصاج ستوصل تلقائيا



لرسم دكت مرن ، قم بتحديد نقطة البداية و النهاية كما في الصاج العادي

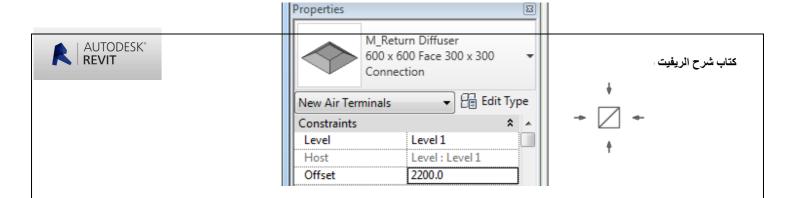
من خصائص ال flex duct ، نجد شكل ال دكت مرن





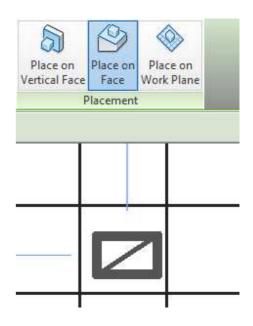
Terminal لوضع DIFUSSER او مخرج للهواء

اذا كان مخرج الهواء من الfamily التي نوعها UN HOSTED و لا تحتاج الى عنصر اخر مستضيف فكل ما نحتاج اليه هو تحديد ارتفاعها عن سطح الدور بحيث يقل اقل من الصاج التي ستوصل به بمسافة كافية



و اذا كانت الfamily من نوع HOSTED فلابد ان نضعها في لوح السيلينج

و نختار PLACE ON FACE لوضعها على السقف الساقط

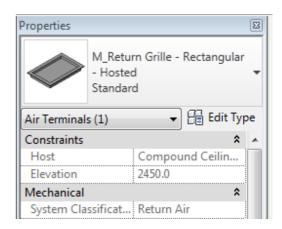


ستوضع على نفس ارتفاع السقف الساقط

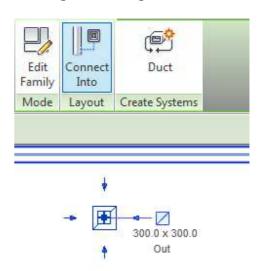
elev =0 على الارض Host

Vertical on vertical face وضع الfamily على الحائط ، اذا كان الحوض مصمم على انه يوضع على الارضية و وضعته على الحائط سينزل ملفوف و بشكل غريب

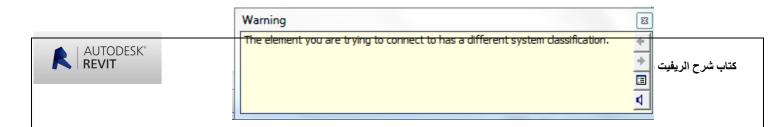


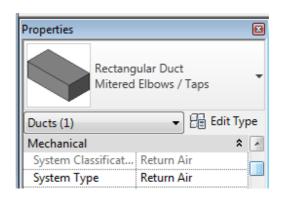


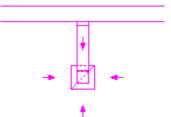
حسنا لتوصيل مخرج الهواء بصاج التكييف ، نختار مخرج الهواء



ثم نختار CONNECT INTO و نعلم على الصاج سيتم التوصيل كما بالمثال







قد تظهر لنا رسالة خطأ

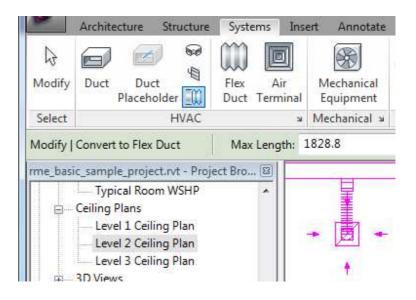
اذا كان نوع صاج التكييف و مخرج الهواء مختلفين احدهما فريش و الاخر ريتيرن مثلا لهذا نذهب الى خصائص الصاج و نغيره الى دكت مناسب او نغير مخرج الهواء

و لتحويل الصاج الموصل من مخرج الهواء الى صاج مرن ، فأننا نختار الأداة CONVERT TO FLEX



و نحدد مخرج الهواء

و يمكننا تحديد اقصى طول للصاج المرن من MAX LENGTH

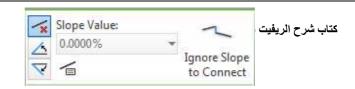


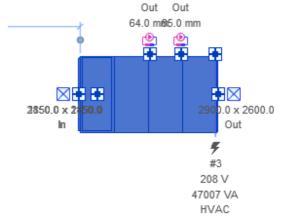


لوضع المكن في اللوحة

عند وضع المكنة و عمل تحديد لها







نلاحظ وجود مربعات صغيرة ، كل مربع صغير يشير الى ان

هناك وصلة في هذا المكان (تكييف - صحى - كهرباء)

يمكن اختيار المربع و الضغط عليه بالماوس و اختيار ان نرسم دكت او مواسير

رسم المواسير: مشابه لرسم الصاج لكن يضاف اليه الميل

نحدد هل نريد ميل للماسورة و هل الميل لأعلى ام لأسفل و ما مقداره



لرسم مواسير موازيه لماسورة مرسومة بالفعل

| | Modify Place Parallel Pipes - |
|-------------------|--|
| A | The state of the s |
| AUTODESK* REVIT | Horizontal Number: 2 Horizontal Offset: 304.8 |
| | Vertical Number: 1 Vertical Offset: 304.8 کتاب شرح الریفیت |
| | Parallel Pipes |
| و نضغط TABلاختيار | نختار عدد المواسير افقيا و راسيا و المسافة بينهم ، ثم نقترب بالماوس من الماسورة الموجودة |
|)=== J | الماسورة كلها ، ثم ضغطة واحدة بالزر الايسر للماوس و يتم رسم المواسير كلها |
| | |
| | لتوصيل ماسورتين على ارتفاعين مختلفين يتم تنشيط ignore slope to connect |
| rou | و اذا تم رسمهم و لم يتم توصيلهم يتم عمل select للى المسورتين و اختيار uling soution |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | تأليف: عمر سليم |



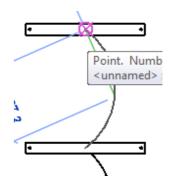
الكهرباء



و عن طريقه نضيف ال WIRE و CABLE TRAY

توصيل ال WIRE بين الكشافات

حدد منتصف الكشاف الاول ثم اضغط في نقطة خارجية حتى يرسم قوس ثم نضغط في منتصف الكشاف الاخر



من LIGHTING FIXTURE نصيف الكشاف الى المبنى

من خصائص ال TYPE للكشاف

نغير BALLAST الى الفولت المستخدم في البلد الذي به المبني

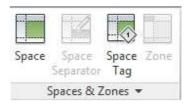


| Electrical | * |
|-----------------|----------|
| Lamp | T-12 |
| Ballast Voltage | 277.00 V |

يجب ملاحظة المعايير اثناء التصميم فمثلا الريفيت لن يعترض اذا جعلت اسبرنكلر ال UPRIGHT قريب من السقف ، بينما الصحيح ان يكون بينهما مسافة تقريبا 30 سم لسهولة الصيانة و ابداله

حسابات التكييف في الريفيت MEP

من قائمة ANALYZE



SPACE لتحديد الSPACE لعمل حسابات التكييف

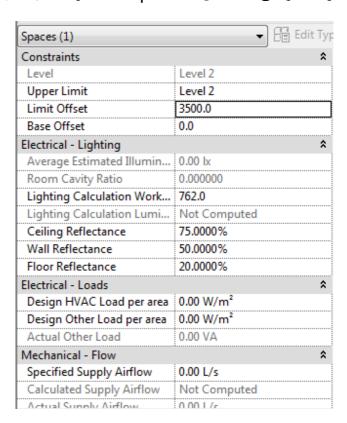
يتيح لك حساب كمية المساحة في المبني يحتوي على معلومات عن المكان ، هذه المعلومات تستخدم لحساب الاحمال ،

عند الضغط عليه يمكننا ان نضع SPACE في غرفة غرفة او كل لغرف مره واحدة من SPACES عند الضغط عليه يمكننا ان نضع AUTOMATICLY





و بالنظر الى خصائص ال space نجد معلومات قيمة مهمة لحسابات التكييف و الكهرباء



SPACE SEPARATOR لتقسيم ال SPACE SEPARATOR





SPACE TAG كتابة معلومات عن ال SPACE TAG او اكثر ZONE انشاء ZONE يضم

لعمل حسابات التكييف

من قائمة ANALYZE



نختار HEATING AND COOLING LOADS

ندخل بيانات المشروع كما في برنامج ال HAP

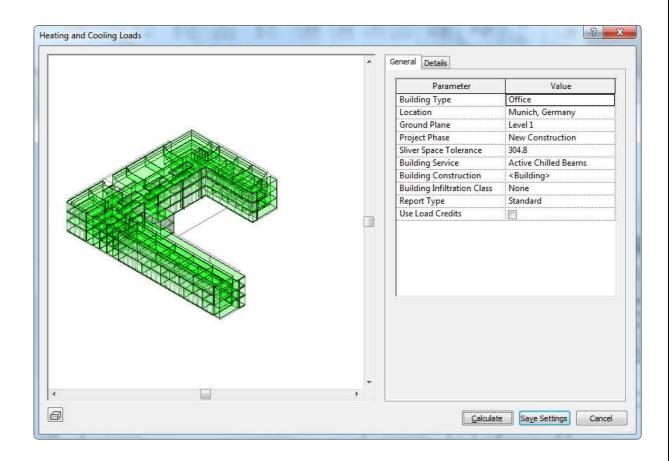
BUILDING TYPE نوع المبني

LOCATION المدينة التي يوجد فيها المبني

GROUND FLOOR ما هو ال LEVEL الدور الارضي

PROJECT PHASE حالة المشروع ، هل هو جديد ام موجود بالفعل





عند العمل على الريفيت MEP نجد اختلاف قيم في حسابات التكييف بين الريفيت و الهاب

تقريبا ما بين 5% و 10%

السبب ان الريفيت يعتمد RTS

RADIENT TIME SERIES

بينما الهاب يعتمد على TFM

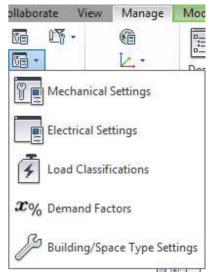


TRANSFER FUNCTION METHOD

و برنامج Design Master HVAC

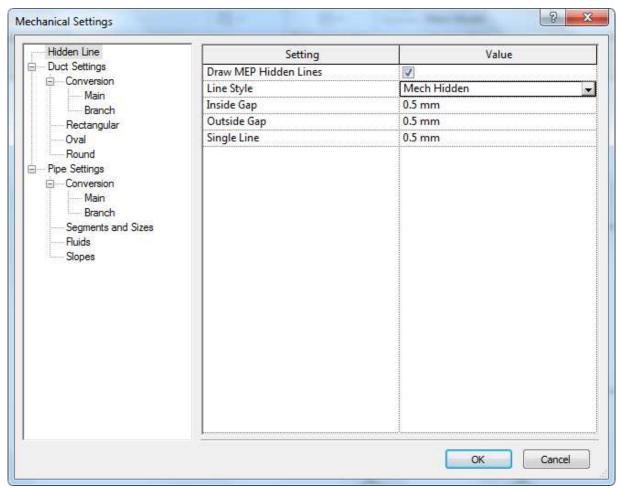
Design Master HVAC is calculated using the Cooling Load Temperature Difference (CLTD) method. Loadsoft uses the new Radiant Time Series (RTS) method. Carrier .(HAP uses Transfer Function Method (TFM

اعدادات التكييف و الصحي و الكهرباء لتغيير الاعدادات للكهروميكانيكل



mechanical setting نختار manage من





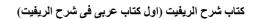
draw MEP hidden lineهل تريد ظهور الصاح السفلي ام لا

inside gap المنطقة الداخلية من التقاطع هل تريد عمل فجوة في مكان الالتقاء

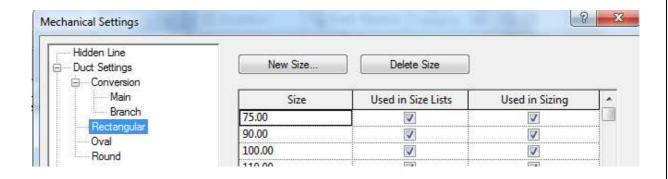
outside gap المنطقة الخارجية من التقاطع هل تريد عمل فجوة في مكان الالتقاء

• المقاسات المستخدمة : و يوجد للدكت المستطيل و الاسطواني و الدائري ، بداية الغي كل ما يخص الاسطواني oval لأننا لن نستخدمة

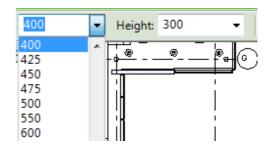
الان يمكننا ان نضيف مقاس جديد new size او الغاءة





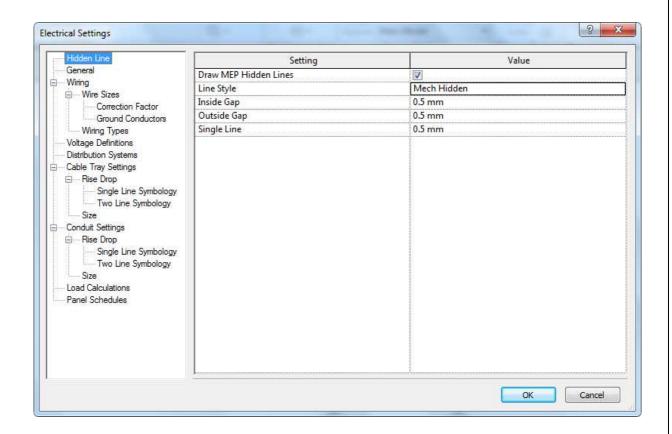


Used in size listed هل تريد ان يظهر في قائمة المقاسات Used in sizing هل تريد استخدامه في ال Used in sizing



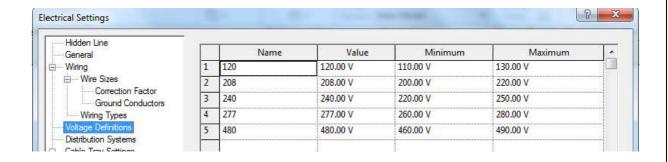
Electrical setting





من voltage definition نحدد الفولت الذي سنعمل به و نلغي الاخر حتى لا تحدث يوضع خطأ حسنا يفترض ان تلغي الجميع و تضع الاثنين الذين سنعمل بهم

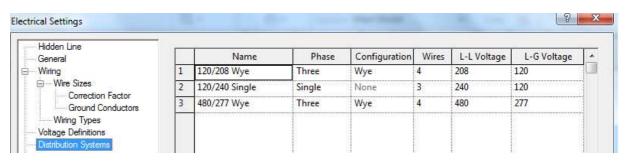
- 1 LI بين الفازة و الفازة
- lg 2 بين الفازة و الارض





نضع البيانات و ننتقل للجزء الاخر

لنحدد ال distrbusion system و نحدد له اسم و ال phase و



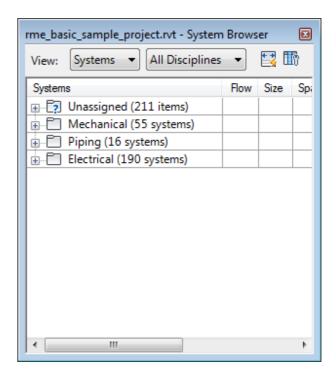


System browser

....انها طريقة فعالة للقضاء على الجراثي

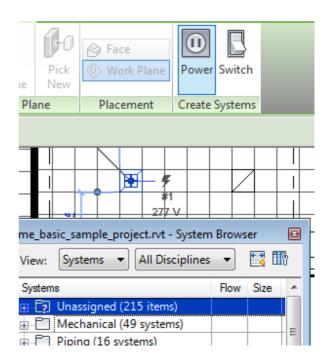
، اسف ، طريقة فعالة لتنظيم العمل في الانظمة المختلفة

من views ----- نختار user interface ------system browser



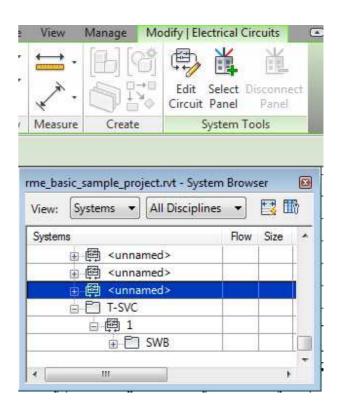
لانشاء ELECTRICAL SYSTEM نعلم على كشاف ونختار CREATE POWER



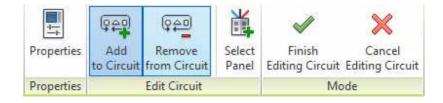


نجد ان الكشاف قد انتقلت تحت الكهرباء





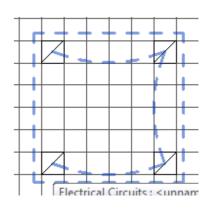
في متصفح النظام ، نضغط EDIT CIRCUIT لاضافة و حذف العناصر الى النظام



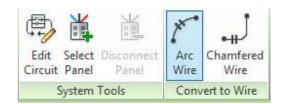
ADD TO CIRCUIT اضافة عنصر REMOVE FROM CIRCUIT حذف عنصر SELECT PANEL



نوافق ، نقترب بالماوس من كشاف منهم و نضغط TAB نجد ال WIRE قد رسم بخط خفيف ، نضغط كليك شمال



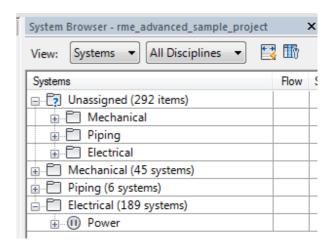
نختار من الريبون الشكل الذي نريد



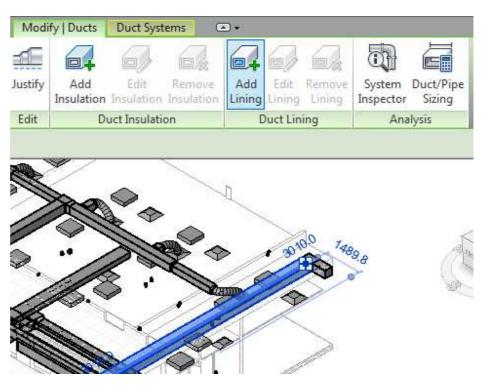
اذا اضفت عنصر من system اخر ، يتم الغاؤه من ال system القديم

و اذا تبقي عنصر لا يوجد داخل system فسيكون تحت unassigned





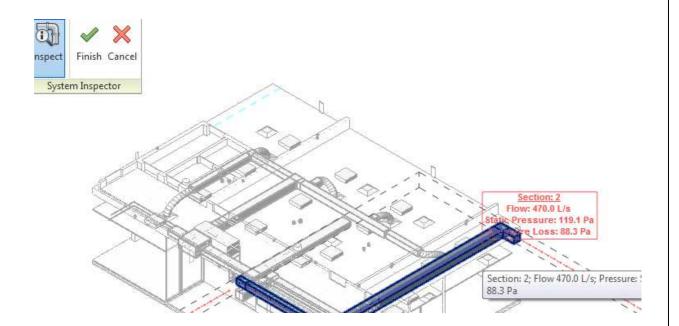
system inspector الان علم على عنصر في ال system الان علم على عنصر في ال



inspect اختر

سيعطيك معلومات عن العنصر وكمية الفلو و الاستيك بريشر



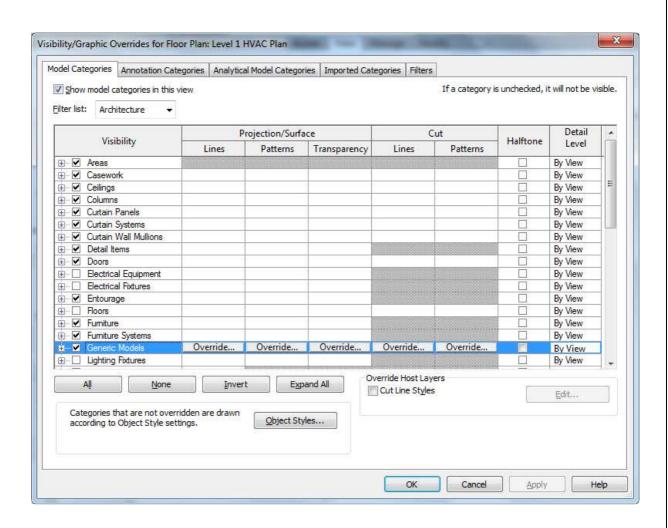




VIEWS

من الاشياء المهمة في ال VIEW ما الذي تريد اظهارة و ما الذي تريد اخفائه ...

VG الاشياء المهمة في ال VIEW او VG الاداة VV او VG او بكتابة VV





MODEL CATOGRIES اظهار و اخفاء العناصر الموديل التي نظهر في المشروع في كل الفيوهات

ANNOTATON CATOGORIES اظهار و اخفاء العناصر الكتابية مثل الكتابات و الابعاد و علامة السكشن

ANALYTIC CATOGRIES اظهار و اخفاء التحليل الانشائي

IMPORT CATOGRIES اخفاء و اظهار لوح الأوتوكاد

FILTERS اخفاء و اظهار عناصر بشروط معينة

حسنا اذا نظرنا الى الاختيارات في كل واحدة نجدهم متشابهين فنجد:

Show model categories in this view اخفاء جميع العناصر التي في هذا الجزء فمثلا سيقوم بأخفاء كل العناصر المودل

| Filter list: | Architecture | - |
|--------------|--------------|---|
| | Architecture | _ |
| | Structure | |
| | Mechanical | |
| ✓ Ar | Electrical | |
| <u>i</u> | Piping | |

🛂 🖳 تحديد أي العناصر التي تريد ان تظهر في القائمة لتقوم بإخفائها او اظهارها

| Visibility. | Projection/Surface | | Cut | | Halftone | Detail | |
|-------------|--------------------|----------|--------------|-------|----------|----------|---------|
| Visibility | Lines | Patterns | Transparency | Lines | Patterns | Hairtone | Level |
| ⊕ ✓ Areas | | | | | | | By View |
| | | | | | | | By View |
| | | | | | | | By View |

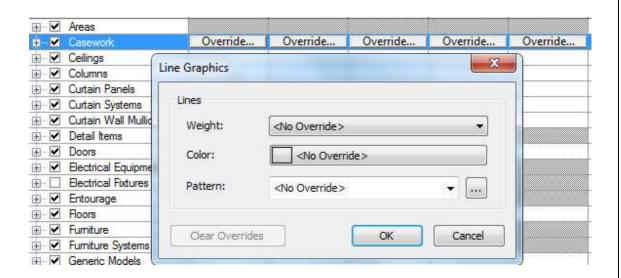
PROJECTION



تحديد لون و تظليل العناصر التي لم نقطعها

CUT

تحديد لون و تظليل العناصر التي تقع يقطعها مستوي الرؤية



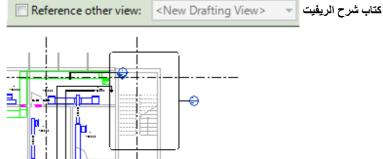
HAIFTOON جعل العناصر خفيفة

TRANSPORT شفاف لما تحته

اللون الرمادي معناة انه لا يمكن التعديل فيه

| All | None | Invert | Expand All |
|-----|------|--------|------------|
|-----|------|--------|------------|





ALL عمل تحديد لكل العناصر بحيث تتمكن من اظهار هم جميعا او اخفائهم جميعا

NONE از الة التحديد من على جميع العناصر

INVERT عكس النحديد

EXPAND ALL تحت كل عنصر قد يكون هناك مجموعة من العناصر ، هذا الاختيار يظهر جميع العناصر الفرعية

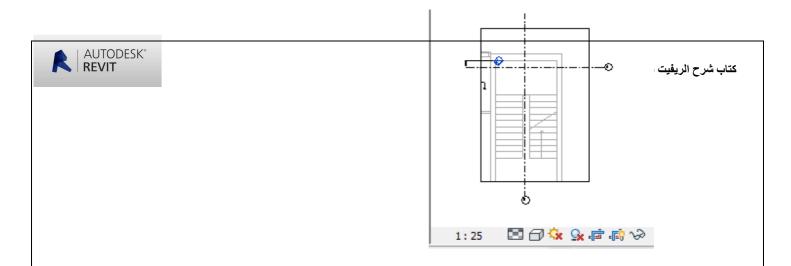
لعمل CALLOUT

View 1

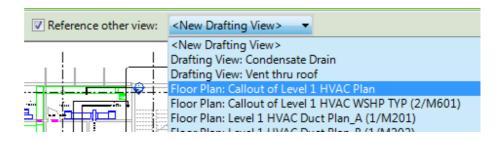
tion Callout و هي تفصيلة لجزء معين في ال VIEW ، كأن تكون تريد التركيز على غرفة معينة و اظهار كافة التفاصيل فيها ، نختارها من قائمة VIEW و نقوم برسمها على الجزء الذي نريد اظهار التفاصيل فيه

يقوم بأنشاء VIEW جديد مرتبط بهذا الجزء و يمكن جعله 1:20 لكتابة التفاصيل كلملة كما نريد

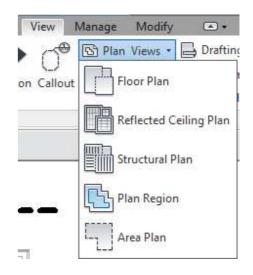
للذهاب الى ال VIEW الجديد نضغط بالزر الايمن للماوس و نختار VIEW



اذا كنا لا نريد أنشاء VIEW جديد ، فيمكن ان نعلم على REFRENCE OTHER VIEW فيقوم بالاشارة الى VIEW موجود سابقا ، فقد يكون لدينا اكثر من سلم لهم نفس التفاصيل

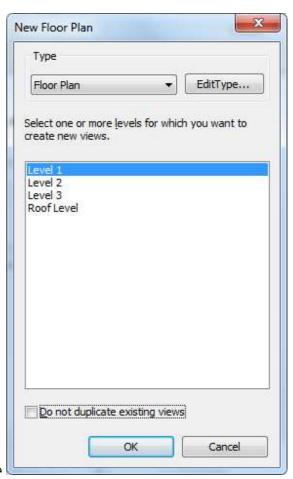


لعمل VIEW جديد نختار





FLOOR PLAN لعمل لوحة بلان عادية ننظر فيها من اعلي لأسفل REFLECTED CELINING لأنشاء لوحة سقف ساقط ننظر فيها من اسفل لا علي STRUCTUAL



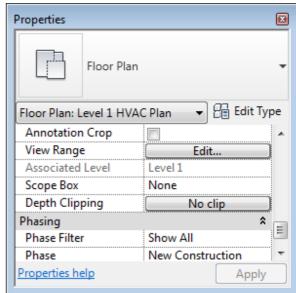
ما هي الادوار التي تريد انشاء VIEW لها ؟؟؟

هناك اختيار DO NOT DUPLICATE لعدم تكرار الادوار ، ازل العلامة من امامة لإنشاء VIEW اخر للدور



• PLAN REGION لجعل منطقة معينة و نخصص لها VIEW RANGE و نستخدمه عندما يكون هناك جزء مختلف او دورين الفرق بينهم صغير ،

من الاشياء المهمة جدا VIEW RANGE ونجدها في خصائص كل FLOOR



و تتجكم في المدي الذي ستراه في ال VIEW هل تريد ان تري من مستوي متر لمترين ؟؟ كما تريد

| Primary Range | | | |
|--------------------|------------------------------|------------------|--------|
| <u>T</u> op: | Level Above (Level 2) ▼ | Offset: | 0.0 |
| <u>C</u> ut plane: | Associated Level (Level 1) | Offset: | 1200.0 |
| Bottom: | Associated Level (Level 1) ▼ | Offset: | 0.0 |
| View Depth | | | |
| <u>L</u> evel: | Associated Level (Level 1) 🔻 | Off <u>s</u> et: | 0.0 |
| | | | |





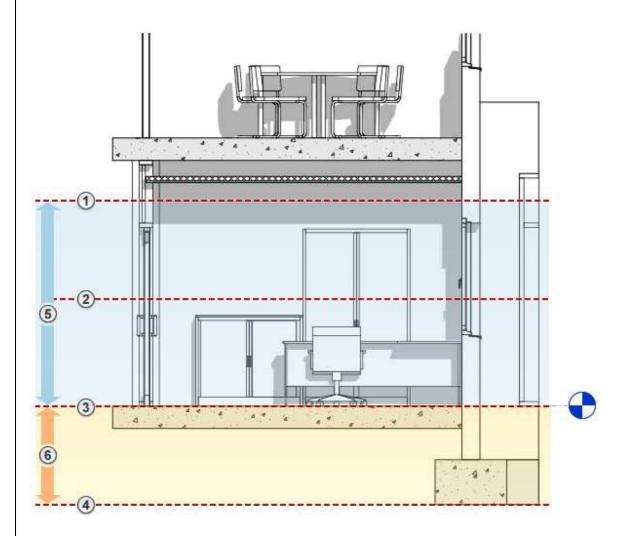
TOP ما هو اعلى مستوي تريد رؤيته ؟؟ هل تريد رؤية سقف الدور الحالي ام 30 سم من الدور التالي ام تريد الرؤية الى السقف ؟؟ UNLIMITED بلا حدود

CUT PLAN خط القطع ما يتم قطعه يظهر بخطوط قطع

BOTTOM اقل مستوي رؤية، هل تريد ان تري اسفل الدور الحالي بثلاثين سنتي ؟؟ كأن تكون تعمل في الصرف

VIEW DEPTH تري اسفل اقل مستوي رؤية بلون خفيف

هناك صورة توضح الفكرة



لانشاء DRAFTING VIEW

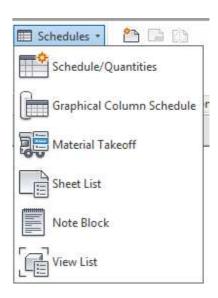
| AUTODESK* REVIT | (4 | كتاب شرح الريفيت (اول كتاب عربى فى شرح الريفيت |
|-----------------|-------------------|--|
| | | من VIEW نختار VIEW |
| | New Drafting View | ثم نختار الاسم و مقاس الرسم |
| | Name: | OMAR SELIM |
| | Scale: | [1:10 |
| | Scale value 1: | OK Cancel |
| | | |
| | | حسنا ارسم ما تشاء و كأنها لوحة كاد |
| | | |
| | | |



SCHEDUAL الحصر

من المزايا الجميلة في الريفيت عمل الحصر ، حيث ان الجداول متكاملة مع النموذج فاذا تغير أي عنصر فهذا التغير تلقائيا سيؤثر في الجداول و العكس صحيح

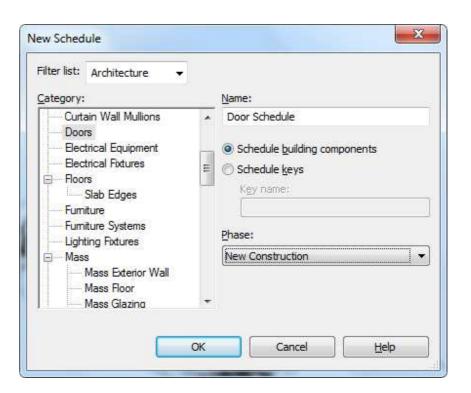
حسنا دعون ننشئ جدول ، من VIEW



نختر SCHEDULE

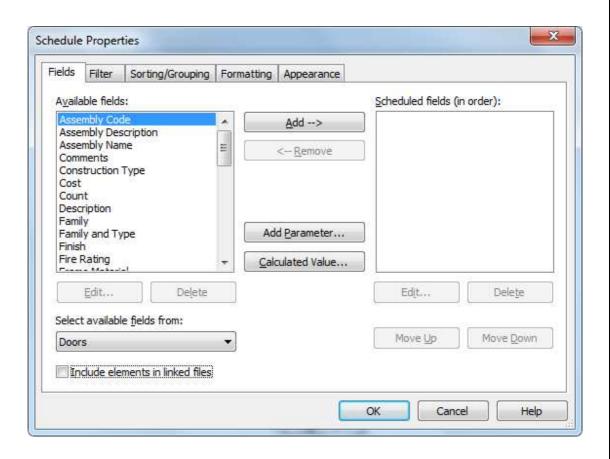
ثم نحدد ما هو الشئ الذي نريد عمل حصر له ، و نختار له الاسم





نضغط موافق OK



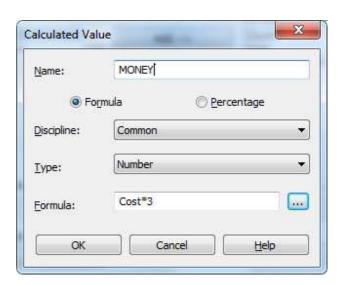


نختار الحقول التي نريدها من القائمة اليسرى و نضغط عليها لتنتقل للقائمة اليمني ، التي سيتكون منها الجدول او نحدد ونضغط ADD

يمكن ان نضيف محدد PARAMETER من خلال

او معادلة كضرب محدد معين في رقم ثابت





MOVE DOWN، MOVE UP

نضغط موافقة ليظهر لنا الجدول بهذا الشكل

| Door Schedule | | | | | | | |
|---------------|------|--------------|------------|--------|-------|------------|-----------|
| Count | Cost | Family and T | Family | Height | Width | Туре | Thickness |
| | | · | | | | _ | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Türeleme | Türeleme | 2495 | 2490 | Türeleme | |
| 1 | | Türeleme | Türeleme | 2495 | 2490 | Türeleme | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |
| 1 | | Drehflügel | Drehflügel | 2260 | 885 | 88.5 x 2.2 | |





و نجد لدينا في ال ريبون



GROUP انشاء رأس مشترك لأكثر من عمود

UNGROUP التراجع عن انشاء راس مشترك

NEW انشاء صف جدید

DELETE الغاء الصف المحدد

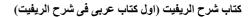
HIDE اخفاء عمود

UNHIDE ALL التراجع عن اخفاء كل العماويد المخفية

HIGHLIGHT IN MODEL رؤية العنصر في المشروع

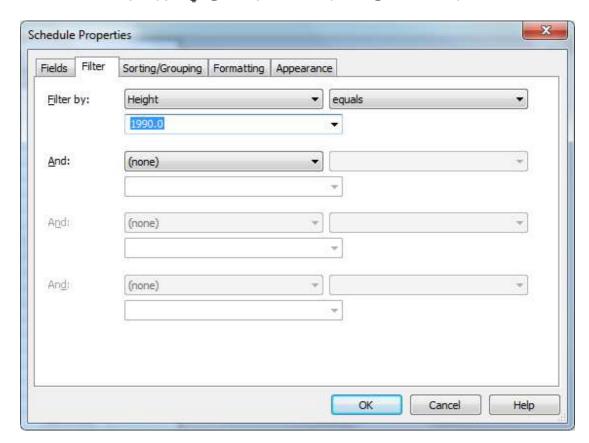
للتعديل في الجدول نختار للتعديل من الخصائص التالية

| Other | * | | |
|------------------|------|--|--|
| Fields | Edit | | |
| Filter | Edit | | |
| Sorting/Grouping | Edit | | |
| Formatting | Edit | | |
| Appearance | Edit | | |





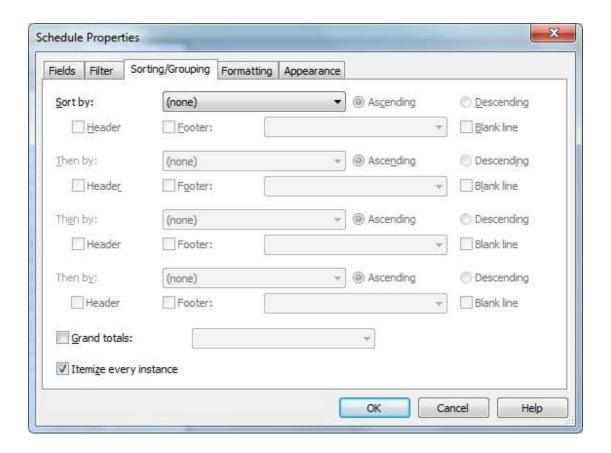
- FILDES اضافة حقول او حذفها
- FILTER عمل فلترة للخانات التي ستظهر فمثلا: الابواب التي في الدور الاول



SORTING ترتیب الخانات حسب خاصیة معینة

ITEMIZE EVERY INSTANCE عندما تعلم صح فأنه يفرز لنا العناصر، عنصر عنصر





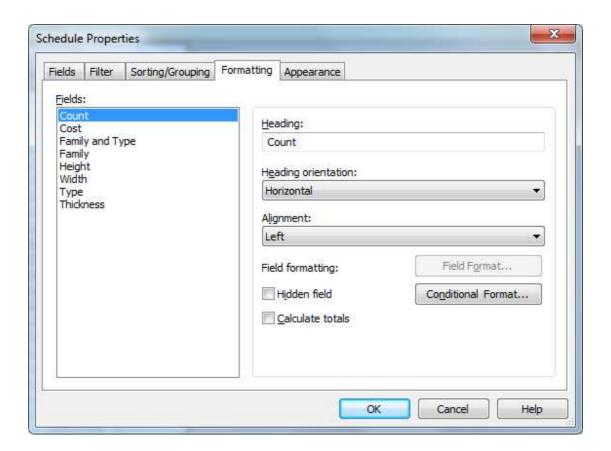
FORMATTING شكل الخانات

يمكننا تغيير اسم العمود من HEADING

FIELD FORMAT تغير وحدة القياس الخاصة بالحقل

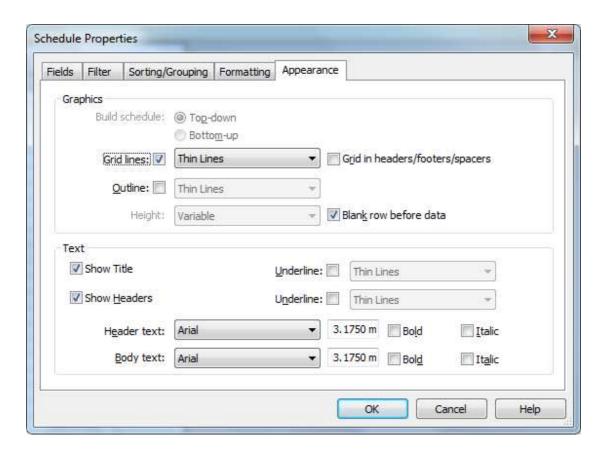
CONDINATION FORMAT يمكن جعل خانة معينه بلون معين بشرط معين





• APPEARANCE ارتفاعات الكتابات و شكلها



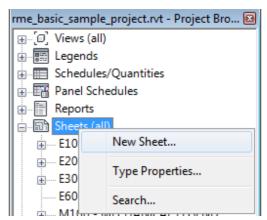




انشاء الذي له الف أسم

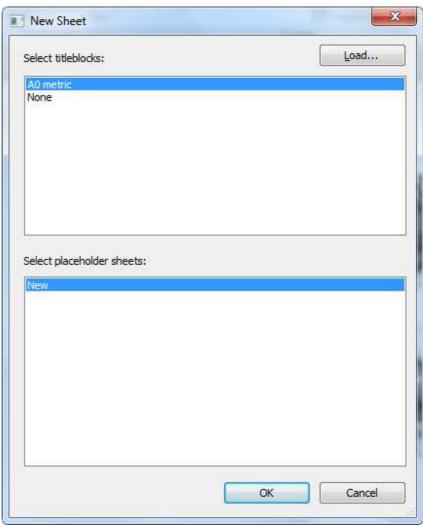
باندا – LAYOUT -خرطوشة – SHEET -خرطوشة – FRAME - SHEET

حسنا لإنشاء واحد جديد ، أضغط بالزر الايمن للماوس على SHEETS في NEW SHEET



لتظهر لنا الشاشة التالية نقوم منها بأختيار الشيت المناسب



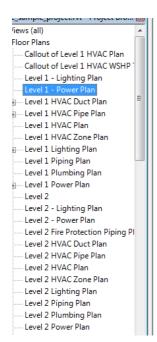


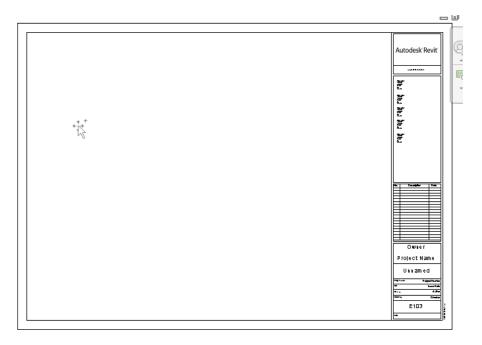
لتحميل شيت اضافي ، نضغط على

TITLE BLOCK family و نبحث عن شيت جديد ، اسم المجلد الذي به ال LOAD

بعد هذا نقوم بسحب ال VIEW الى ال SHEET



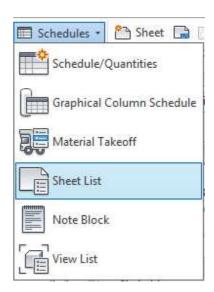




يتم وضع ال VIEW بنفس ال SIZE

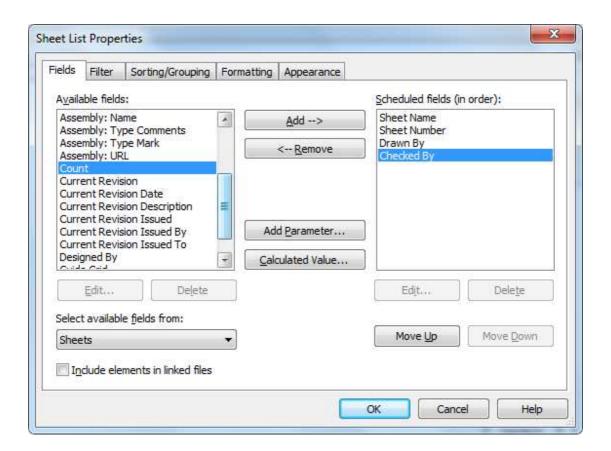
اذا غيرنا اسم الشيت في ال OPJECT BROWSER ستتغير تلقائيا في ال SHEET لأنشاء اكثر من شيت مره واحدة نذهب الى قائمة VIEW و قوم بأنشاء اكثر من شيت مره واحدة نذهب الى قائمة VIEW و مجرد وضع السكشن ، فأنه يأخذ رقم الشيت و رقمه في الشت و يظهر هذان الرقمين في ال





نحدد العناصر التي نريدها

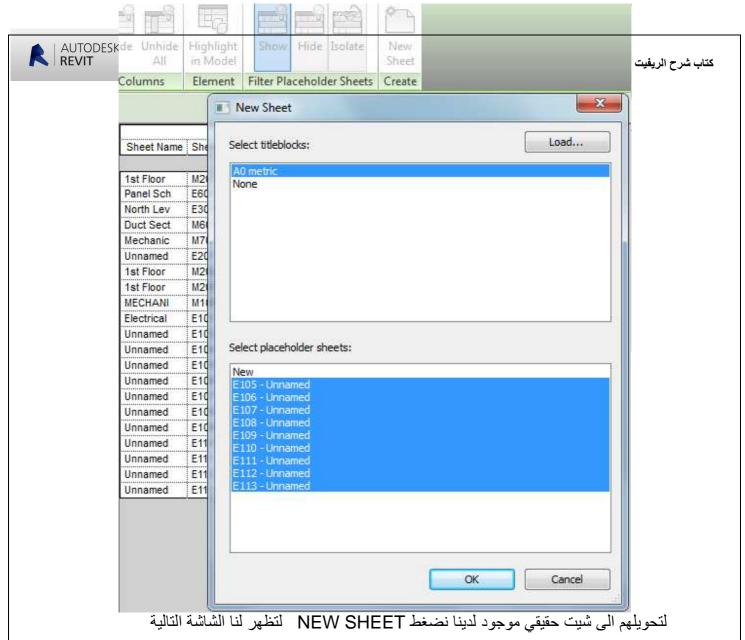






لانشاء شیت جدید ، نضغط اکثر من مره

نضغط NEW



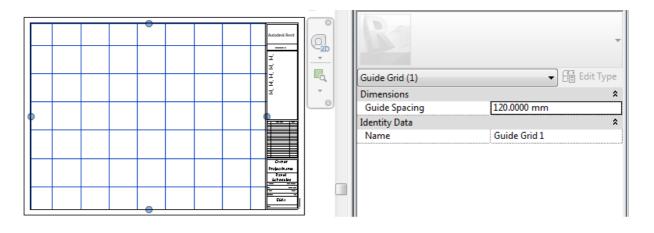
نعم على الشيتات التي نريدها و نضغط OK

لتقسيم ال SHEET الى مربعات نذهب الى SHEET من VIEWS





نحدد ال GUIDE GRIDE و نغير ابعاده من المقابض ، و من الخصائص نحدد المسافة بين الخطوط من GUIDE SPACING

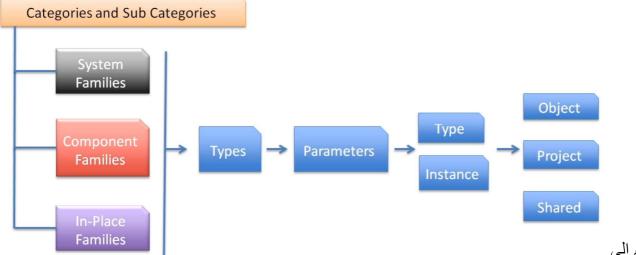




انشاء family

انشاء عائلة ؟؟ ما هذا العنوان الغريب ؟؟؟

FAMILY هي البديل للبلوك في الريفيت



و تنقسم الى

caable tray duct موجودة بالبرنامج و لا يتم تحميلها مثل family System

door air terminal يتم تحميلها من الهارد او الانترنت مثل Loadable

او تقسيم اخر

Hosted تحتاج الى حاضن لها مثل الباب يجب ان ينزل على الحائط

Non hosted لا يحتاج الى حاضن مثل الكراسي و الترابيزات

شجرة الfamily : للتوضيح دهنا نشبهها بالموبيلات

family نوع ال family الرئيسي هل هي Category

supply grill او supply grill مثل موبایل نوکیا و ریکسون و سامسونج





Type الfamily نفسها يوجد منها انواع ، نفس الfamily قد يوجد منها انواع فمثلا interior door قد يكون منها انواع كثيرة : باب كبير و صغير ، مثلا في موبيلات نوكيا تجد نوكيا 6300 و نوكيا 2400

Instance الوحدة الواحدة من الfamily ، قد يوجد اكثر من family في المشروع ، كل واحدة هي instance و لها خواص خاصة بها ، مثل عده الموبايل الخاصة بك ستجد بها ارفام و اشياء لن تجدها في جهاز اخر حتى لو نفس الماركة

تذكر : تجنب وجود family لا تحتاجها في المشروع

قبل انشاء family علينا تخيل شكلها في جميع الزوايا و المساقط في البلان و القطاع

ما نوع هذه الfamily بدقة ؟ هل هي ميكانيكا ام كهرباء و هل هي family

و علينا معرفة هل تحتاج هذه الfamily الى مضيف ام لا ؟؟ مثلا الباب يحتاج الى حائط ليستضيفة بينما الكرسي لا يحتاج

اين يجب ان تكون نقطة الاصل ؟؟ ربما تكون ترسم حوض على ارتفاع معين من سطح الارض

هذه مقدمة قبل شرح التعامل مع ريفيت family ، اسئل الله ان ييسر شرحها

يمكن انشاء الfamily في الريفيت او برنامج INVENTOR

بمجرد تحدد family نجد هذا الامر قد ظهر لنا





وبالضغط عليه ننتقل للتعديل في ال

و نجد ان الشريط العلوي تغير تماما

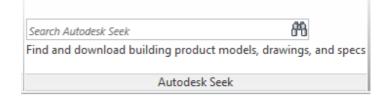


الامر الذي يهمنا الان هو LOAD INTO PROJECT



لإعادة تحميل الfamily مرة اخري الى المشروع

للبحث عن family نذهب الى INSERT



و نكتب اسم الfamily التي نبحث عنها

لننتقل الى http://seek.autodesk.com/



نبحث عن AHU مثلا





نختار الfamily التي نريدها



اضغط على DOWN LOAD TO LOCAL

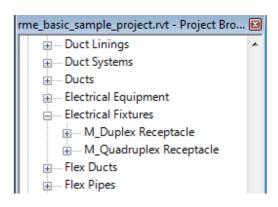
وافق على الاتفاقية ليتم تحميل الfamily

I have read and agree to the Terms and Conditions.

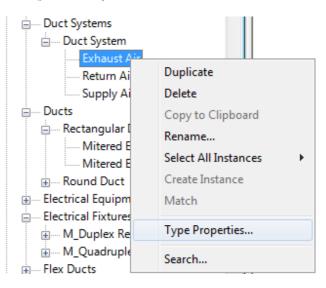
Accept Cancel



يمكن تغير خصائص الfamily من خلال PROJECT BROWSER من خلال



نضغط بالزر الايمن للماوس على الfamily التي نريد التغيير فيها ونختار "خصائص"





حسنا دعونا نتعرف على مصطلح جديد وهو البارميتر PARAMETER

يعطي المرونة لإنشاء الfamily معتمدا على متغيرات تعرف قيم مختلفة او حساب القيم معتمد على المعادلات، لا تحتاج لبرمجة اذا كنت تعرف العلاقة بين العناصر التي تحقق التنسيق

& العلاقات بين كل عناصر النموذج و التى تمكن البرنامج من اتمام عملية التنسيق و تغيير التنظيم و الادارة التى يقدمها البرنامج

عند انشاء family نختار التمبيلات family الخاص له و اذا كنا لم نستقر على تصنيف الfamily نختار

Generic models non hosted + 3d o

Generic annotation non hosted + 2d only o

Model component hosted +3d o



ANNOTATION

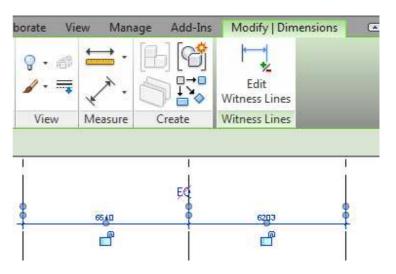
الأشياء ثنائية الابعاد والتي لا نراها في غير ال view الذي نرسمه فيه

مثل الابعاد



نقوم بتحديد اول عنصر ثم الثاني و الثالث و هكذا كما بالكاد

و لتعديل الابعاد EDIT WITNESS LINES ثم نضغط على العنصر الجديد لاضافتة او القديم لازالته



الكتابات في الريفيت تمتاز بوجود ال tag

Tag by Category

و هي فاميي ذكية تقوم بكتابة معلومات عن العنصر فاذا تغيرتُ المعلومات تتغير الكتابات تلقائيا

من قائمة ANNOTAION يمكننا اختيار

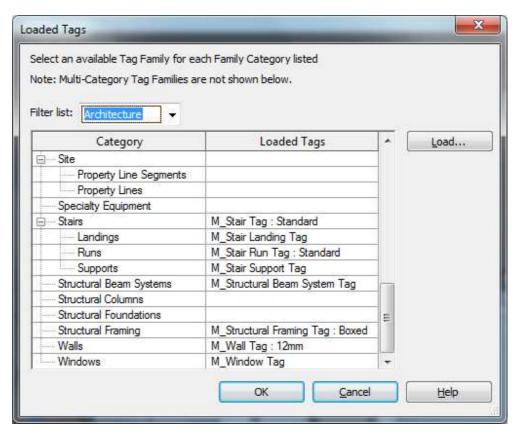
سنجد في OPTION BAR الاختيارات التالية





يمكننا تحديد هل تريد الكتابة افقيا أم رأسيا

يمكننا تحديد أي تاج لكل عنصر من



هل تريد وجود سهم ام لا ؟؟ وكيف تريد توع السهم هل هو





ATTACHMENT END Leader Attached End

→ | → 12.7 mm

FREE END حر و ليس مرتبط بالعنصر و يمكنك وضع راس السهم في المكان الذي تريد

ما هو طول السهم ؟؟

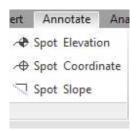
من الممكن تحويل الtag ليشير الى عنصر اخر و ذلك بتحديد ال tag و اختيار



ثم الاشارة على العنصر الجديد.

لو اردت ان تكتب ارتفاع العنصر عن الارض فستجد spot elevation spot coordinate بعده عن نقطة الاصل

slope الميل



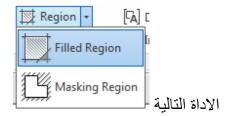
يمكننا رسم Detail Line أي خطوط تريدها و أي اشكال بمجرد الضغط عليه تظهر لك الاختيارات التالية





من draw يمكننا اختيار الادوات التي نرسم بها

و من line style يمكن اختيار شكل الخط هل هو متقطع ام مخفي ام متصل



بها اداتین

Filled region لعمل تظلیل او هاتش

Masking region لعمل منطقة يختفي منها الهاتش

و اداة <u>* Component الله Component</u> لادراج اشكال جاهزة تو دي

و اداة Revision Cloud الرسم سحابة حول جزء من اللوحة التي تريد ان تخبر الاخرين بالتركيز عليها او على المنطقة التي بها مشكلة



الكتابة في الثري دي

كيف نكتب في الثري دي في الريفيت عندما تحاول الكتابة تفاجأ بالريفيت يرفض و هذا امر منطقي لان الثري دي سيتحرك كل شوية و تضيع الزاويه التي تريدها لذلك يجب تثبيت المنظر قبل ان تبدأ الكتابة

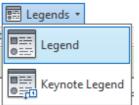
من اسفل الواجهه اختر save orientation and lock view



كيف ننشئ legend



AC AIR CONDITIONING UNIT
ACC AIR COOLED CONDENSER
ACCU AIR COOLED CONDENSING UNIT
ACRCU AIR COOLED RECIPROCATING
CHILLER UNIT
ACU ABSORPTION CHILLER UNIT
AD ACCESS DOOR
AF AFTER FILTER
AFCE AIR FLOW CONTROL VALVE
AFM AIR FOOW MEASURING DEVICE
AFW AIR FOIL WHEEL
AHU AIR HANDLING UNIT
AP ACCESS PANEL
BILW BACKWARD INCLINED WHEEL
BG BOTTOM GRILLE (WALL TYPE)



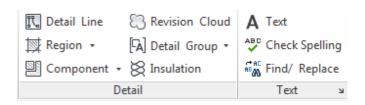
من ال view نختار



فيسأل عن الاسم والمقاس

حسنا يمكننا الان ان نكتب ما نشاء باستخدام ادوات الكتابة و الخطوط من قائمة annotation

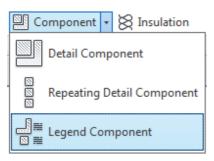






تختار import cad لادراج ملف كاد يحتوي على رموز و اختصارات

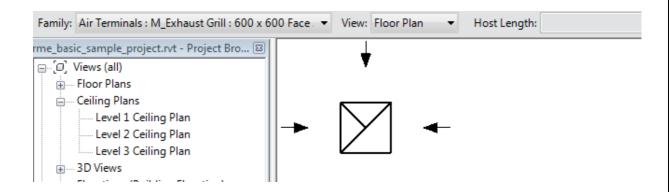
او من قائمة insert (كثرة ادراج ملفات الكد تبطئ الريفيت)



او طريقة ثالثة . لوضع رموز الfamily المستخدمة من annotate

نختار الfamily و ما هو ال view الذ تريد رؤيته





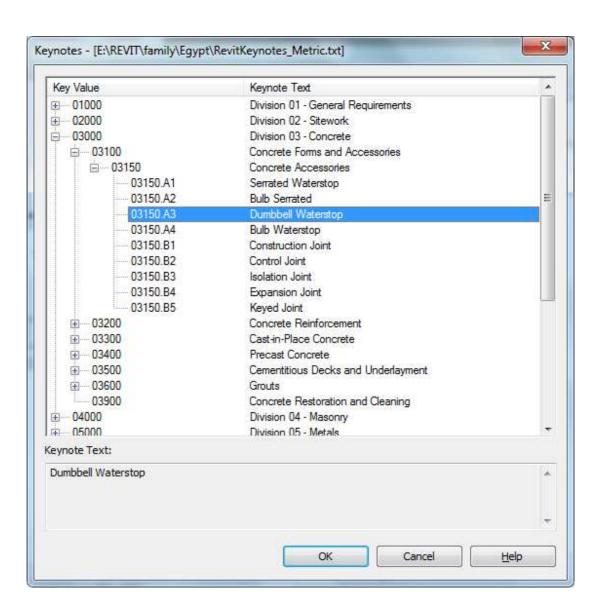
KEYNOTE

نلجأ له عندما نريد وضع معلومات كثيرة على العناصر ، فيقوم بوضع رقم يشير الى فقرة من المعلومات ، الجميل أنك عندما تضع ال KEYNOTE لعنصر فانه يوضع في خصائصه ، فلا تحتاج لإدخاله لكل عنصر بل يكفي مره واحدة لنفس النوع

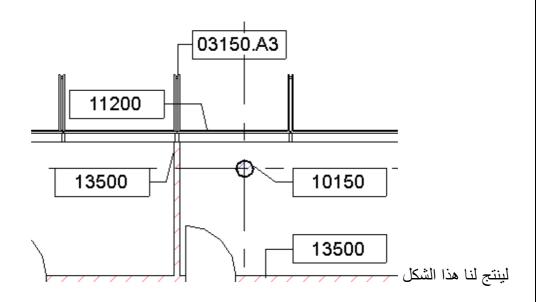


ELEMENT KEYNOTE كتابة رقم للعنصر ، بمجرد الضغط على العنصر ، تظهر لنا الشاشة التالية نختار منها ما يناسب العنصر

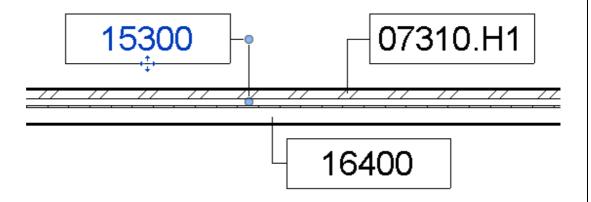








MATERIAL KEYNOTE لكتابة رقم يرمز لخامات العنصر



USER KEYNOTE خاص بالمستخدم .



العنوان الذي يجمعهم TAG عند الضغط عليه نجد

KEYNOTING SETTING

نحدد منه مكان ال KEYNOTE

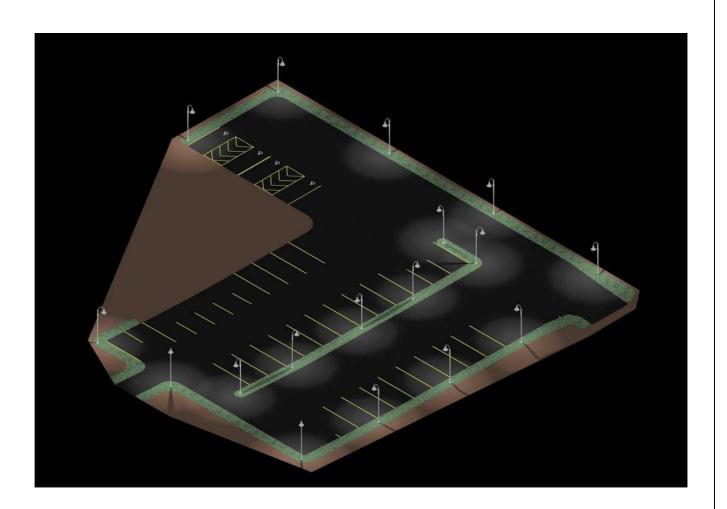




massing & site

يمكنك رسم مكان لركن السسيارات





أوامر التعديل MODIFY

و هي شديدة الشبة بأوامر الأوتوكاد مع وجود اختلافات بسيطة.



Move



نقل العناصر

Copy



نسخ العنصر **Multiple** عمل اكثر من نسخة

Rotate



لف العناصر

Mirror





عمل نسحة اخري مثل المرأه

Offset





نسخ او نقل العنصر مسافة محددة

Trim/Extend

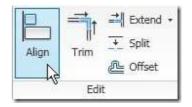


Wall Joins



تغير نوع الوصلة بين الحوائط

امر محاذاة align



يقوم بعمل محاذاة للعناصر مع بعضها البعض

لتثبيت العناصر في المكان نستخدم الامر PIN بشبه الدبوس الذي تثبت به الورق على المكتب (بأفتراض ان لديك مكتب) يفيدنا هاذ الامر في تثبيت العناصر حتى لا تتحرك معنا اذا قمن بتحديدها عن طريق الخطأ

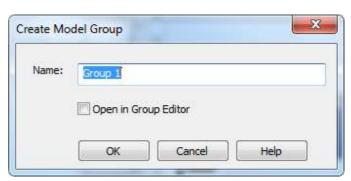
و لإزالة التثبيت نستخدم الامر UNPIN 🔀





• لانشاء جروب و هو مجموعة عناصر ستكرر في اكثر من مكان مثل (ترابيزة و حولها عدد من الكراسي)

كتب أمر GR او نضغط المنطقة التالية



نقوم بكتابة أسم للجروب و نعلم على

OPEN IN GROUP EDITOR

للدخول داخل الجروب للتعديل فية



يمكننا تحريك العناصر في الجروب كما نشاء لتتغير مره واحدة في كل النسخ من الجروب ويمكننا اضافة أي عنصر للجروب بالضغط على علامة ADD او ازالتها ب REMOVE وعندما ننتهي ونرغب في حفظ التغيرات نضغط FINSH



حسنا عند تحديد الجروب تظهر لنا خيارات في ال RIBON



EDIT GROUP للتعديل في الجروب

UNGROUP لفك الجروب الذي قمت بتحدديدة ، باقي الجروبات ما زالت كما هي

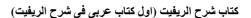
LINK تحويل الجروب الى ملف خارجي مرتبط بالملف الحالي

قائمة INSERT

ستجد بها الاوامر الخاصة بأدراج ملفات الكاد و الصور



تظهر لنا الشاشة التالية: نحدد منها الملف الريفيت الذي نريد ربطه بالملف الحالي، بحيث يظهر في الملف الحالي و أي تعديل يظهر لدينا







نحدد المسار و اسم الملف

POSITIONING نحدد كيف يتم ربط ملف الريفيت بمالف المفتوح و هناك اختيارات:

AUTO - CENTER TO CENTER

AUTO - ORIGIN TO ORIGIN يتم وضع نقطة الصفر في نقطة الصفر بالملف الحالي (و هو الافضل)

MANUAL – ORIGION يتم تحديد نقطة الصفر في اللوحة الخارجية و يتم ادرجها بالضغط بالماوس في المكان الذي تريده





collaborate

يمكنك مراقبة الارتفاعات في المعماري تزامنيا

المشكلة تحدث اذا تغيرت نقطة الاصل في المعماري او الميكانيكل او الغاء العنصر في الاصل او النسخة

استخدم اداة copy/ monitor لنسخ العناصر من المشروع الحالي او المشروع المربوط الى host object هذا يقوى الرابطة

collaborate-----> coby monitor -----> select link

عندما تغير في العنصر الاصلي تظهر علامة فرق العنصر المنسوخ

في مساحة الرسم العناصر المربوطة ستضئ اختر linked model تظهر امامك copy monitor



المزامنة و مشاركة الملف

المزامنة تتيح لنا ان نعمل جميعا على نفس الملف دون ان تقابل رسالة READ ONLY

بداية علينا ان ننشئ WORK SET و هي لتخصيص العناصر لكل شخص بحيث لا يمكنك التعديل في العناصر التى تقع في WORKSET صاحبك

من COLLBRATE

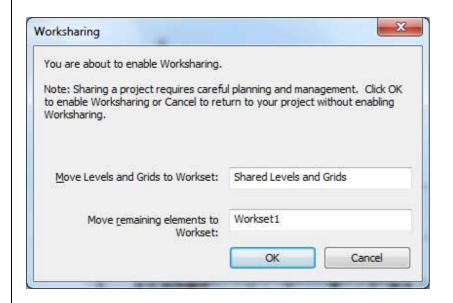


او من اسفل الشاشة



تظهر لنا الرسالة التالية (كلام كثير بالانجليزي)

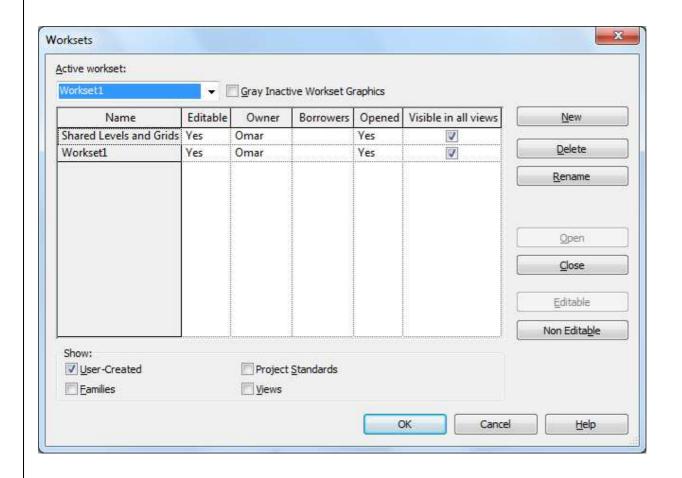




سيقوم البرنامج بتفعيل ال WORKSHARING و سيقوم بوضع LEVEL & GRID على WORKSET مخصص له

و باقي العناصر ستوضع على WORKSET1





حسنا ستجد اسماء WORKSET 2 يمكنك اضافة ما تريج من خلال NEW او تعديل الاسم من خلال RENAME

و نجد

اسم الورك سيت

هل لديك صلاحية التعديل ؟؟

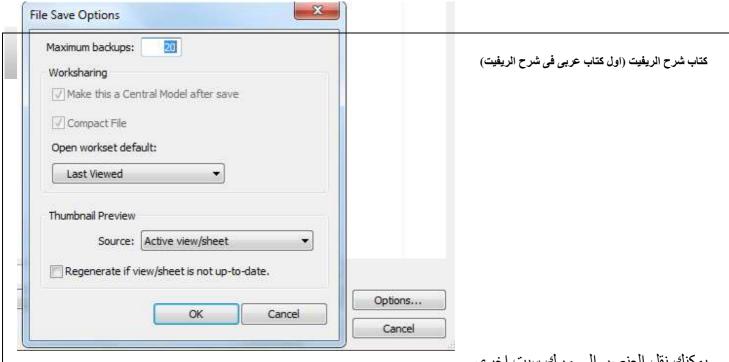
OWNER المالك للورك سيت

BORROWERS من الذي استلف منك الورك سيت

OPENED هل الورك سيت مفتوح ام لا

VISABLE IN ALL VIEW هل تريد رؤيتها في كل الفيوهات بالمشروع ام لا





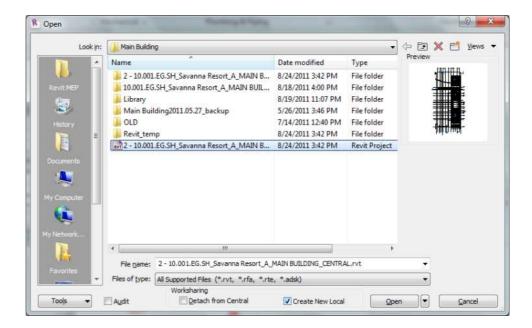
يمكنك نقل العنصر الى ورك سيت اخري

الان قم بعمل حفظ بأسم و اضغط OPTIONS

تأكد من وجود علامة على MAKE THIS A CENTRAL MODEL AFTER SAVE الان اصبح الملف CENTERAL و يمكن لاكثر من شخص العمل عليه في نفس الوقت فتح ملف ريفيت ال CENERAL

عند فتح ملف ريفيت على ريفيت





تجد خيارين اسف شاشة الفتح

detach from cenetr

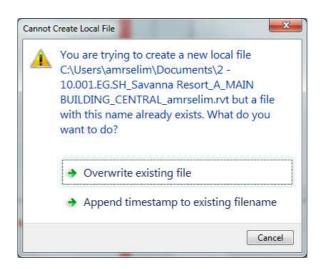
لفتح ملف مستقل عن الملف الاصل

create new local

انشاء ملف فرعى على الجهاز

اذا كان موجود بنفس الاسم تظهر لنا الشاشة التالية





الاختيار الاول يقوم بالكتابة على الملف القديم على الهارد

الاختيار الثاني وهو المحبب الي ، يحتفظ بالملف القديم و ينشئ ملف أخر مع اضافة التاريخ و هو الافضل حيث تحتفظ بنسخ يمكن الرجوع اليها

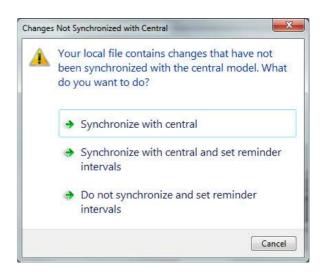
وأنت تعمل على الملف الذ على جهازك اللوكال تظهر لك تنبية اذا لم تقم بالحفظ لمدةربع ساعة

الاختيار الاول يقوم بارسال البيانات الى الملف الاساسي السينترال واخذ اخر ما تم عند باقي الزملاء

الاختيار الثاني نفس الاختيار الاول بالاضافة الى تعديل وقت التذكير

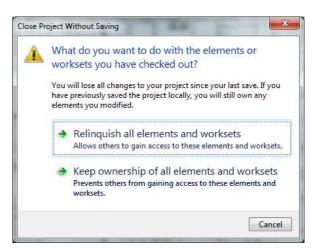
الاختيار الثالث عدم مشاركة البيانات وتعديل وقت التذكير





الان شئ مهم عند الانتهاء من العمل و غلق الملف يسئلنا الريفيت هل تريد الاحتفاظ ب WORK SET ام لا الافضل ان نتركها و هو الاختيار الاول

الاختيار الثاني ستظل محتفظ بالWORK SET و لن يتمكن اي شخص من التعديل



عندما تخرج من المشروع و تريد ان تترك ما تملك لاخر معك في نفس القسم



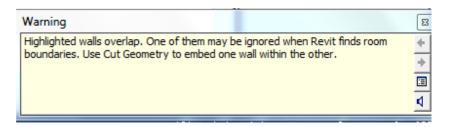
فانك تضغط RELINQUISH و صاحبك بسرعة يلحق قبل ما حد من الاعداء يسرق البضاعة



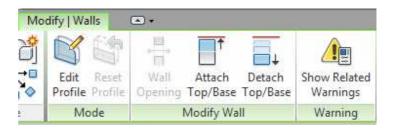


حل التعارض

هناك بعض الأخطاء التي يقوم الريفيت بتنبهنا اليها عند الرسم مثل



هذه الرسالة ظهرت عندما قمت برسم حائط في نفس مكان حائط موجود بالفعل ، هذا التحذير يمكن تجاهلة مؤقتا ، و سيتم رسم الحائط لكن ستجد مشكلة في الحصر فسيتم الحصر مرتين ، عند تحديد حائط منهم فسنجد ان هناك زرار قد ظهر إضافي و هو SHOW RELATED WARNING

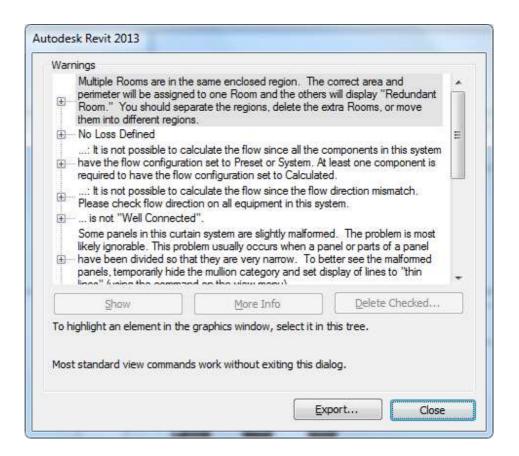


و اذا كنا نريد معرفة الاخطاء في اللوحة كلها فنضغط WARRNING REVIEW من قائمة



و عند اختيارة سيعطينا شاشة بها الاخطاء في المشروع

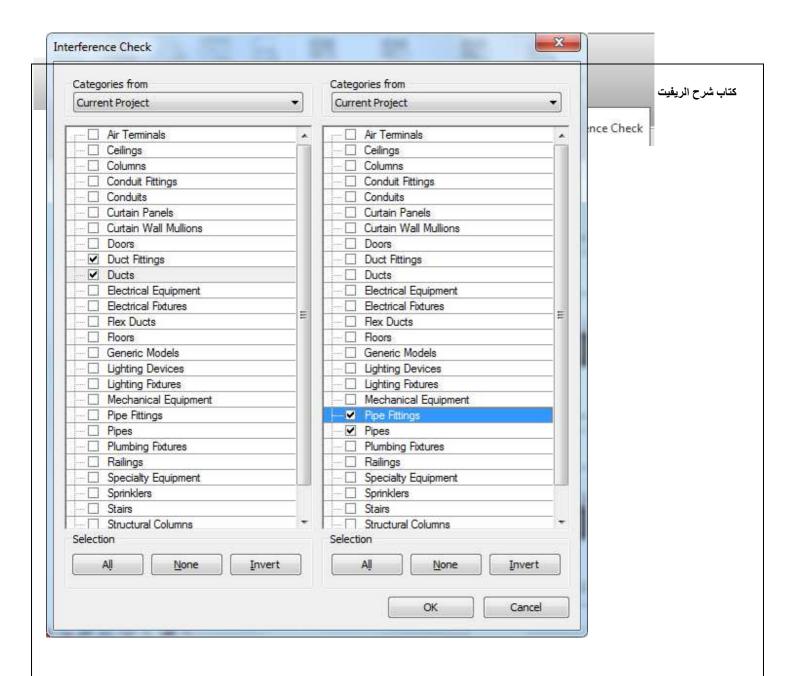




يمكننا رؤية العناصر و كذلك تصدير التقرير

و لمعرفة الاخطاء و المتعارضات بين الاقسام المختلفة

من قائمة COORDINATE

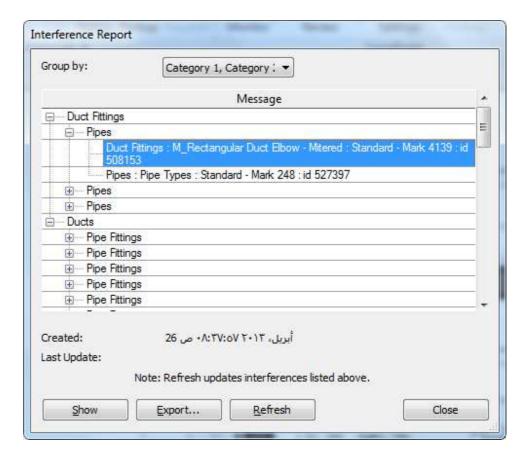


تظهر لنا الشاشة التالية

نجد امامنا شاشة منقسمة الى جزئين ، نحدد من خلالها أي العناصر سوف يتم فحصها من الجهه الاخري ، فيمكن عمل فحص لصاح التكييف مع المواسير

و نضغط موافقة ليتم الكشف (الكشف العدي بعشرين ، المستعجل بسبعين)



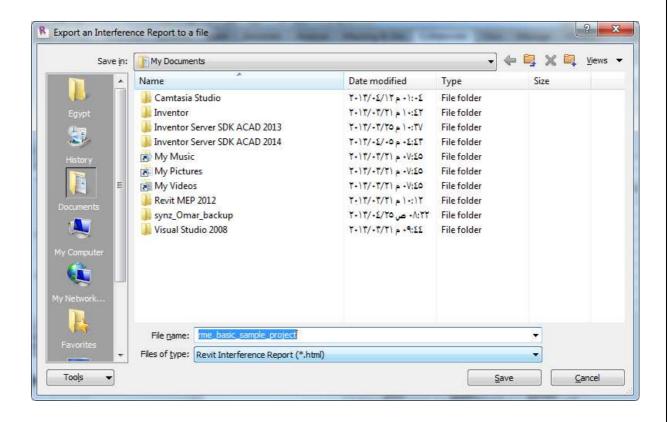


حسنا هذه هي نتيجة الفحص ، يمكننا تحديد أي عنصر و الضغط على زر SHOW لنري مكان العنصر في المشروع REFRESH اذا حللت المشكلة، اضغط هنا ليتم عمل فحص على العناصر التي كانت متعارضة مع عناصر اخري. اذا كانت المشكلة اتحل فستختفى من التقرير

EXPORT سيتم تصدير التقرير بأماكن التعارض







حدد المسار الذي تريد حفظ الملف فيه (الملف سيكون صفحة انترنت)

Interference Report

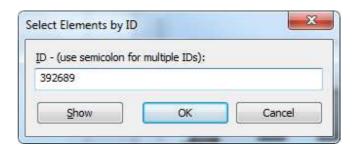
Interference Report Project File: C:\Users\Omar\Documents\rme_basic_sample_project.rvt Created: 26 من 08:37:57 2013 أبريل, Last Update:

| | A | В |
|----|---|--|
| 1 | Ducts : Rectangular Duct : Mitered Elbows / Taps - Mark 27 : id 392689 | Pipes: Pipe Types: Standard - Mark 618: id 531143 |
| 2 | Ducts : Rectangular Duct : Mitered Elbows / Taps - Mark 686 : id 478867 | Pipes: Pipe Types: Standard - Mark 540: id 530220 |
| 3 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 699: id 479113 | Pipes : Pipe Types : Standard - Mark 534 : id 530202 |
| 4 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipes: Pipe Types: Standard - Mark 501: id 530094 |
| 5 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipes: Pipe Types: Standard - Mark 502: id 530095 |
| 6 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings : M_Pipe Elbow : Standard - Mark 1178 : id 530105 |
| 7 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipes : Pipe Types : Standard - Mark 505 : id 530109 |
| 8 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings: M_Pipe Tee: Standard - Mark 1246: id 530240 |
| 9 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings : M_Pipe Transition : Standard - Mark 1247 : id 530242 |
| 10 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings : M_Pipe Transition : Standard - Mark 1248 : id 530243 |
| 11 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings: M_Pipe Tee: Standard - Mark 1250: id 530245 |
| 12 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings : M_Pipe Transition : Standard - Mark 1251 : id 530247 |
| 13 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings: M_Pipe Transition: Standard - Mark 1252: id 530248 |
| 14 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 719: id 479706 | Pipe Fittings: M_Pipe Tee: Standard - Mark 1417: id 531199 |
| 15 | Ducts: Rectangular Duct: Mitered Elbows / Taps - Mark 740: id 482304 | Pipes: Pipe Types: Standard - Mark 620: id 531156 |



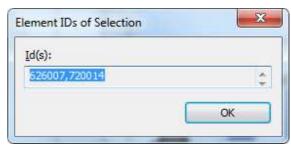
حسنا ، فهمنا ماذا من الكلام دة ؟؟؟ كيف نعرف مكان التعارض في المشروع اذا جاء لي هذا التقرير ؟؟؟

شايف الرقم ID ؟؟ قم بنسخة و اذهب الى قائمة MANAGE و اختر SELECT BY ID



سيتم تحديد العنصر،

و العكس اذا كان لديك العنصر و تريد معرفة رقمة نحدد من قائمة MANAGE زر ID'S OF SELECT و العكس اذا كان لديك العنصر



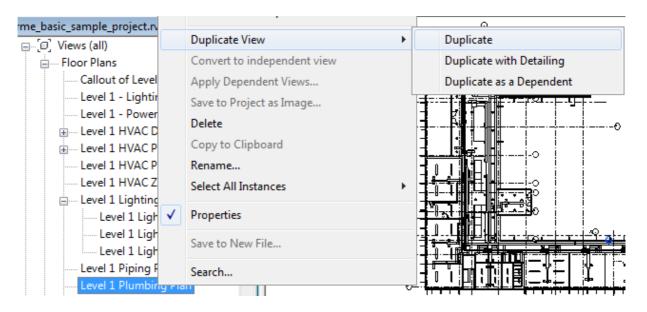
هنا قمت بتحديد عنصرين



الموقع العام

الموقع المعام هو VIEW لكن VIEW RANGE لدية لا تقف عند دور معين بل من اقل مستوي للرؤية الى اعلي نقطة نضغط بالزر الايمن بالماوس على أي VIEW و ليكن للدور الاول مثلا و نختار DUPICATE VIEW للتكرار بدون كتابات و ابعاد

DUPICATE WITH DETAILING للتكرار مع الكتابات و الابعاد



نحدد ال VIEW الجديد و نضغط F2 لتغير الاسم







ندخل الى VIEW RANGE من خصائص ال VIEW ونحدد مستوي الرؤية ب UNLIMITED و ال CUTPLAN برقم اعلى من السقف

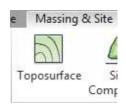


ثم نذهب ل ۷۷ و نظهر VV و نظهر VV و نظهر VV و نظهر VV

| _ | | | | | ********* | | - | |
|-------|-------------|------------------------------------|--|------|-----------|------|-------|------|
| ··· 🔽 | ✓ Site | | | | | | By | View |
| | 🗸 Hi | idden Lines | | | | | | |
| | ∨ La | andscape | | | | | | |
| | | ads | | | | | | |
| | Pr | roject Base Point roperty Lines | | | | | | |
| | 🗸 Pr | roperty Lines | | | | | | |
| | 🗹 St | tripe | | | | | | |
| | □ Su | urvey Point | | | | | | |
| | | tilities | | | | | | |



لرسم خطوط الكنتور نعلم علي TOPOSURFACE



واو ما هذا



PLACE POINT وضع نقط خطوط الكنتور
SELECT IMPORT INSTANCE

SPECIFLY POINT FILE ملف مصنوع من برامج المساحة

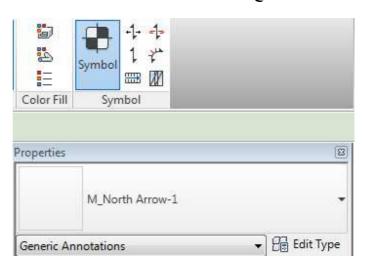
50 Label Contours

و نقوم برسم خط سيكتب ارتفاع الارض في النقاط التي سيتقاطع معها .

لكتابة ارتفاع الارض نذهب الى الصلحا



و الان دعنا ندرج رمز اتجاه الشمال من ANNOTAION



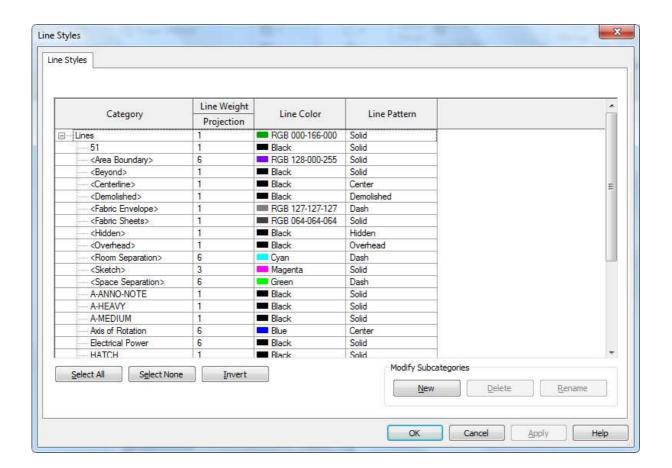
ادارة مشروع الريفيت

يمكننا اداره مشروع الريفيت و تحديد الخصائص المناسبة لنا و ذلك من خلال قائمة manage مكننا اداره مشروع الريفيت و تحديد الخصائص المناسبة لنا و ذلك من خلال قائمة Addition setting

LINE STYLE •

للتحكم في سماكة الخطوط (1 = خفيف جدا ، 2 اتقل و هكذا) ولونها



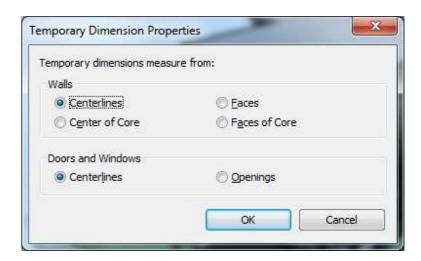


Temporary dimension •

عند تحديد عنصر فيتم رسم ابعاد مؤقتة بينه و بين العناصر القريبة منه ، كيف تريد ان تكون الابعاد . هل هي من منتصف الحائط ام من جانبها

و الابواب هل تريد ابعادها من المنتصف ام من بداية فتحة الباب

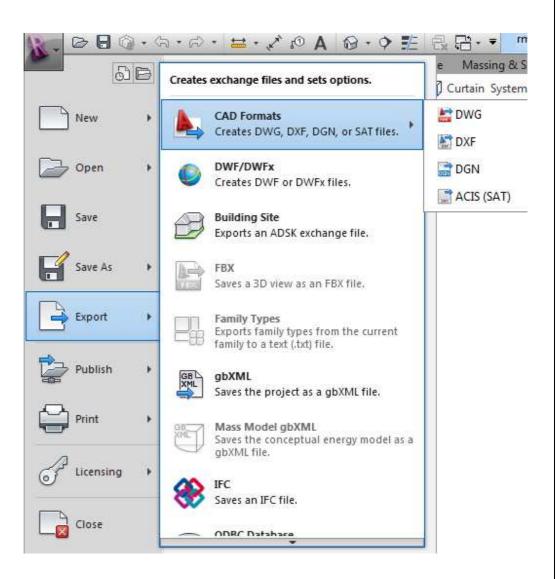




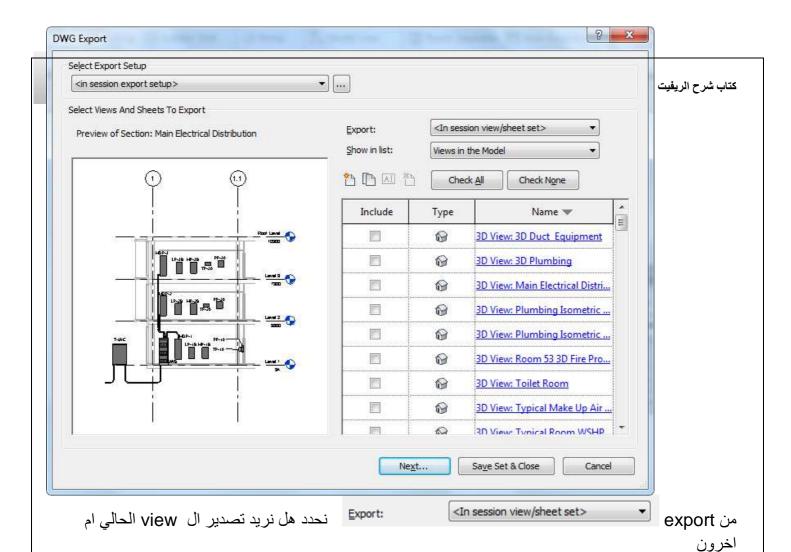
التصدير

يمكننا التصدير الى الأوتوكاد و المايكروستاشن و صور و برامج و صيغ كثيرة كما سنري الان





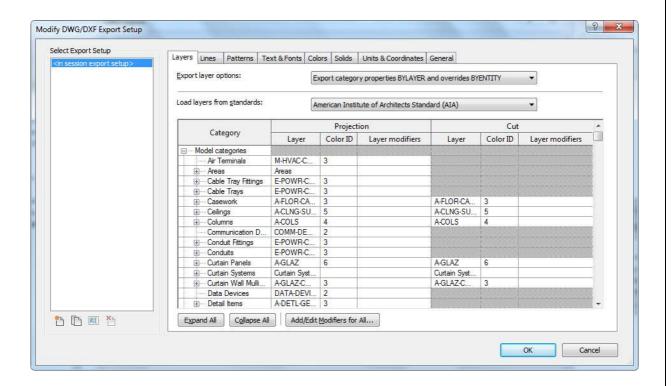
يمكننا التصدير الى الأوتوكاد dxf،dwg



نقوم بالتعليم على ما نريد تصديرة ، يمكن تصدير المشروع كله مره واحدة الى الأوتوكاد

Select Export Setup <in session export setup> من هنا نختار الاعدادات للتصدير ، نختار من القائمة او نضغط على المربع الصغير لتغيير الاعدادات





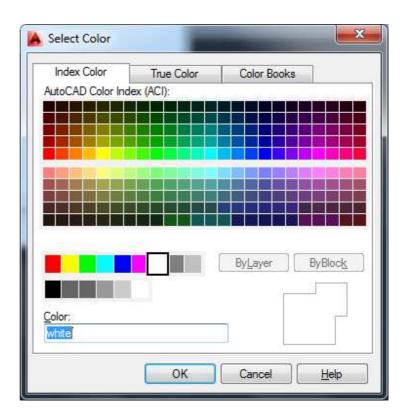
Category اسم الكاتوجري للfamily مثل الحيطان و الابواب و الشبابيك

Projection الإعدادات الخاصة عندما لا نكون قاطعين في الشكل مثل الحوائط في القطاع Cut الإعداديات الخاصة عندما نكون قاطعين في الشكل مثل الحيطان

Layer اسم الطبقة في الكاد

Color id اللون فالاحمر =1 و الاصفر = 2 و الاخضر =3 و اللبني = 4 و هكذا





نضغط على التاب في اعلي النافذة general لنختار الاصدار الذي نريد التصدير اليه ،

Default export options:

Export views on sheets and links as external references

Export to file format: AutoCAD 2013 Format ▼

نضغط موافق للرجوع الى الشاشة السابقة و نضغط next

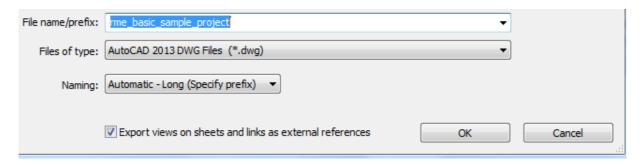


نحدد المكان الذي سنصدر اليه ، و الاسم

Files of type اختيار اصدار الأوتوكاد الذي نريد التصدير اليه

Naming كيف تريد اسم الملف

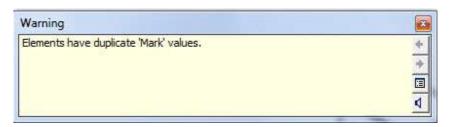
views الموجودة على تريد تصدير ال views on sheets and links as external references الموجودة على الله sheets على الله على



و لتصدير معلومات المشروع الى باقي البرامج ، نختار gbxml للبرامج (http://www.gbxml.org لمعلومات اكثر freen Building XML) و هكذا نصدر بيانات المشروع الى ال hap الى trane trace و أي برنامج اخر



رسائل الخطأ الشهيرة



عندما تكون تعمل على ملف مشترك و تحاول وضع العنصر بنفس الاسم ، الحل غير الاسم



DEPLOMENT

طريقة فعالة لتنصيب البرنامج على اكثر من جهاز بطريقة سريعة ، لا حاجة للاسطونات اثناء التنصيب



اسئلة و اجوبة في الريفيت

بسم الله هذه بعض الاسئلة التي طرحها الافاضل في مدونة مهاويس البيم

https://draftsman.wordpress.com

و قد اجتهدت في الاجابة و لان الاسئله تتكرر كثيرا جمعتها و اسئل الله ان ينفع بها

و ستجد بالمدونة الكثير من الشروحات و الاسئلة و الاجوبه

اتمنى ان تنبهني ان اخطأت و الخطأ وارد لعنصر البشرية و انتفاء العصمة و انقطاع الوحي

اخوك

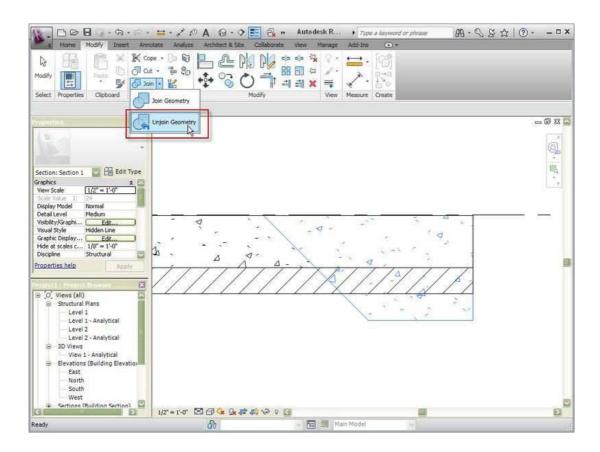
عمر سليم



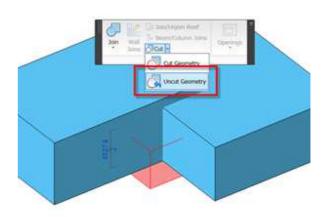
كيف يمكن فصل العمود عن حائط الطوب

عند رسم اعمدة يظهر البلان لهذه الاعمدة سوليد او بلون اسود كما هو معروف وعند رسم حائط طوب بين الاعمدة يظهر العمود بلون الاحمر اي الطوب ؟ وشكرا

م*ن* modify ستجد un join تحت





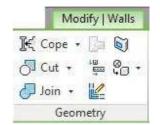


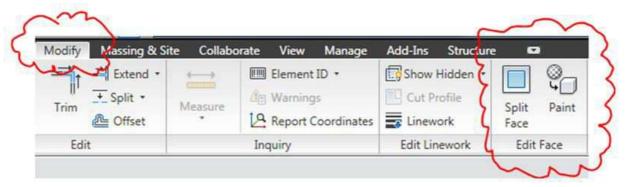


السلام عليكم عند تشطيب لسقف لكنة لكل غرفة نوع تشطيب ارضية كيف يمكن تخصيص التشطيب وانا اصنع البلاطة السقف

يمكن التقسيم من خلال الامر

split face

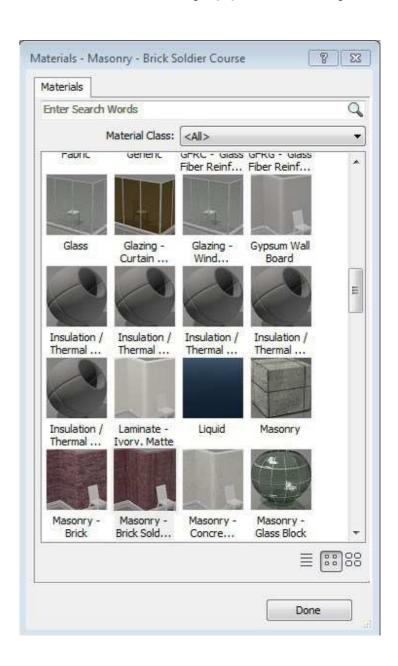




ثم اعطاء الماتريال

Paint





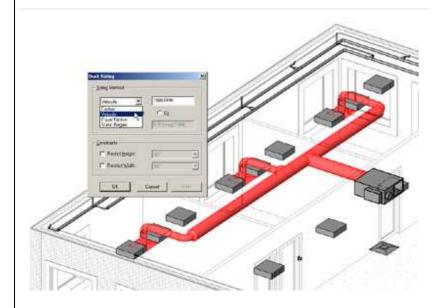




السلام عليكم ورحمة الله وبركاتة

فية برنامج dct size لحساب مساحات الدكت بس المشكلة انة مدة شهر فقط فل الريفت فية حاجة تغنينا عن هذا البرنامج ولو موجودة طريقة الاستخدام بعد اذنك نعم على الدكت و اضغط TAB للتعليم على باقي النظام المتصل به

Duct sizing generation tool



تلقائيا سيحسب مقاس الصاج و يغيره من نفسة اه زيمابقولك كده لا تنسي ان تحدد طريقة الحساب LOSS METHOD



| Mechanical | |
|----------------------|---|
| Flow Factor | Percentage of the system flow attributed to this connector. Active only when the Flow Configuration is System. |
| Loss Coefficient | Active only when the Loss Method is Coefficient. |
| Flow Configuration | Possible values are: Calculated, Preset, System. |
| Flow Direction | Possible values are: In, Out, Bidirectional. |
| System Type | Possible values are: Supply, Return, Exhaust, Other, Undefined. |
| Loss Method | Possible values are: Not Defined, Coefficient, Specific Loss |
| Mechanical - Airflow | |
| Pressure Drop | Active only when the Loss Method is Specific Loss. |
| Flow | The amount of air flowing at this connector. |

Duct Sizing Methods

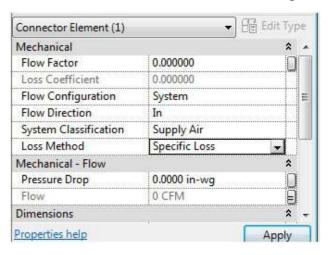
Revit MEP provides 4 standard sizing methods for sizing duct:

■ Friction

■ Velocity

■ Equal Friction

■ Static Regain



طريقة الحساب

$$\Delta pf = \frac{12fL}{Dh}\rho \left(\frac{V}{1097}\right)^2$$

 Δpf = firction losses in terms of total pressure, in, of water

f = friction factor, dimensionless

L = duct length, tt

Dh = hydraulic diameter, in

V = velocity, fpm

 ρ = density, lb_m/ft^3

Hydraulic diameter is defined as:

$$Dh = \frac{2 + h + w}{h + w} = \frac{2 + 24 + 36}{24 + 36} = 28.8 = 28.205/256$$

h-height, in w=width, in

Fitting/Accessory Type ASHRAE Category

End Cap Obstruction Intersection

Junction

Elbow Elbow

Offset Elbow

Tap (Adjustable) Junction Tap (Perpendicular) Junction

Tee Junction

Transition Transition

Union Transition

Wye **Junction**

Lateral Tee Junction Lateral Cross Junction

Pants Obstruction

> **Damper** Damper

Accessories with BreaksInto behavior Obstruction Accessories with AttachesTo behavior Obstruction

لمزيد من التفاصيل

http://inside-the-system.typepad.com/files/rme_calc_duct_sizing-1.pdf





لزيادة شدة الاضاءة في Lighting Fixtures

Modify Lighting Fixtures tab > Element panel > Element Properties drop-.down > Instance Properties

هنفير قيمة البارمتر كما نريد

مثلا ادخل على الثري دي لللمبه علم على الاضائه Light Source Symbol Size

نغير القيمة لنزيد شدة الاضائة

| Parameter | Description |
|---|--|
| | Electrical – Lighting |
| Calculate Coefficient of Utilization (default) | A value used by Revit MEP to indicate that the Coefficient of Utilization will be calculated for the lighting fixture by default. In a project, you can change this default behavior by changing instance properties. |
| Coefficient of Utilization (default) | A value used by Revit MEP to define the efficiency of a lighting fixture in transferring luminous energy to the work plane in a particular area. This value shows the percentage of lumens that reach the work plane after light is lost due to the fixture's efficiency at transmitting light, the room proportions, and the ability of room surfaces to reflect light. If you select Calculate Coefficient of Utilization (default), this parameter is read-only. If you clear Calculate Coefficient of Utilization (default), you can |





enter a value between 0 and 1, or enter a formula. In a family, this parameter defines the default value for the lighting fixture. In a project, you can change the default in instance properties.

Electrical - Loads

A value used by Revit MEP to define the real and reactive power used by a fixture. To determine Apparent Load, multiply the apparent current by the voltage. This parameter is measured in volt amps (VA).

Apparent Load

Dimensions: These parameters do not affect rendered images.

The size of the symbol that represents the light source in 2D and 3D views, extending from the boundary of the Emit from Shape outwards. For example, suppose you define a light source with an Emit from Shape of circle and an Emit from Circle Diameter of 500 mm. If you specify a Light Source Symbol Size of 200 mm, in a 2D view, Revit Architecture shows a light source symbol that is 900 mm in diameter (200+500+200). This parameter is available when the Emit from Shape setting is Circle or Rectangle. (SeeDefining the Geometry of

Light Source Symbol Size



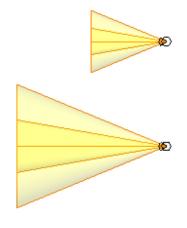


a Light Source.) This parameter does not affect the light in a rendered image. نغير القيمة لتفير شدة الاضاءة

The length of the symbol that represents a spotlight in 2D and 3D views, extending from the spotlight outwards. This parameter is available when the light distribution setting is Spot. (See Defining the Geometry of a Light Source.)

This parameter does not affect the light in a rendered image.

Spotlights with different light source symbol lengths (plan view)



Light Source Symbol Length

Identity Data

Keynote for the lighting fixture.

Enter text or click to select
a standard keynote.

See Keynotes.

Model

Keynote

Model number or code assigned to the lighting fixture



| | by the manufacturer or vendor. |
|-------------------------------|--|
| Manufacturer | Name of the manufacturer of the lighting fixture. |
| Type Comments | User-defined comments or other information about this family type for the lighting fixture family. |
| URL | URL of the Web site for the manufacturer or vendor. |
| Description | Description of the lighting fixture. |
| Assembly Code | Uniformat assembly code for the lighting fixture. See Uniformat Assembly Codes. |
| Cost | Cost of the lighting fixture. |
| Electrical: | These parameters do not affect rendered images. |
| Ballast Voltage | Voltage required to operate the ballast. A ballast is an electrical device that provides the starting voltage and limits the current to sustain lamp operation. (This information is used by Revit MEP.) |
| Ballast Number of Poles | The number of leads in the circuit. Enter 1, 2, or 3. (This information is used by Revit MEP.) |
| Lamp | Number and type of light bulbs used in the lighting fixture. (This information can be useful in schedules.) |





User-defined information Wattage about wattage requirements Comments for the lighting fixture. Photometrics: The following parameters affect rendered images. You may be able to obtain parameter values from the manufacturer of the light source. Check the manufacturer's website. The IES file that defines the light emitted from the light source. This parameter is available when the Light distribution setting is Photometric Web. (See Specifying an IES File for a Light Source.) To specify a file, click in the Value Navigate to the IES file, and click Open. NoteRevit Architecture does not maintain a link to the IES file. If you change or update the IES file on disk, you must also update this parameter by **Photometric** navigating to the new version Web File of the file. The angle to tilt the light source to direct its light. (See Angles for Spotlights.) Enter a value between 0 and 160. This parameter is available when the Light distribution setting is Spot or Photometric Web. Spot Tilt (SeeDefining the Geometry of a Light Source.) Angle Spot Field The angle at which the light Angle intensity reaches 10% of the



| | peak intensity. Enter a value between 0 and 160. This parameter is available when the Light distribution setting is Spot. (See Angles for Spotlights.) |
|---------------------------------|--|
| Spot Beam Angle | The angle at which the light intensity reaches 50% of the peak intensity. This parameter is available when the Light distribution setting is Spot. (See Angles for Spotlights.) |
| Light Loss Factor | A value used to calculate the amount of light lost (or gained) due to environmental factors, such as dust and ambient temperature. Click in the Value field to display the Light Loss Factor dialog. See Light Loss Factor Parameters. |
| Initial Intensity | Brightness of the light before environmental factors reduce or change the quality of the light. Click in the Value field to display the Initial Intensity dialog. See Initial Intensity Parameters. |
| Initial Color | The color of the light source before it is affected by color filters and environmental factors. Click in the Value field to display the Initial Color dialog. See Initial Color Parameters. |
| Emit from Circle Diameter | The diameter of the light source that emits light in a rendered image. This |



| | parameter is available when the Emit from Shape setting is Circle. (See Defining the Geometry of a Light Source.) |
|---------------------------------------|--|
| Emit from Rectangle Width | The width of the rectangle that represents the light source in a rendered image. This parameter is available when the Emit from Shape setting is Rectangle. (See Defining the Geometry of a Light Source.) |
| Emit from Rectangle Length | The length of the rectangle that represents the light source in a rendered image. This parameter is available when the Emit from Shape setting is Rectangle. |
| Emit from Line Length | The length of the line that represents the light source in a rendered image. This parameter is available when the Emit from Shape setting is Line. (See Defining the Geometry of a Light Source.) |
| Emit Shape Visible in Rendering | Select this option to make the shape of the light visible as a self-luminous surface (glow) when the camera (of the 3D view) is aimed directly at the light source. This parameter is available when the Emit from Shape setting is Rectangle or Circle. (See Defining the Geometry of a Light Source.) In addition to setting this parameter, when defining render settings, you must select the Soft Shadows |





option on the Render Quality
Settings dialog. See Defining
a Custom Render
Quality and Render Quality
Settings.

Tiplf the Emit from Shape setting is Point or Line, the light source does not display a self-luminous surface in rendered images. To see the light source in rendered images, use a thin rectangle shape or a small circle shape instead.

Specify whether the color and intensity of a dimmed light source change based on predefined curves. For example, incandescent lights typically become more yellow when dimmed. Select Incandescent Lamp Curve or none. To see the effect of this parameter, you must dim lights in the building model. See Dimming Lights.

Dimming Lamp Color Temperature Shift

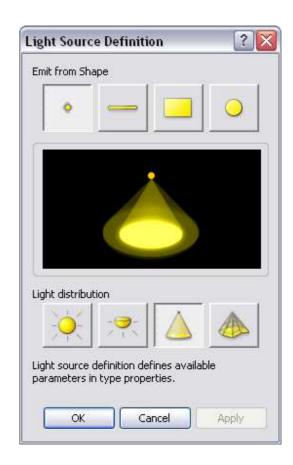
Color used to change the light emitted from the light source. Click in the Value column. In the Color dialog, select the desired color, and click OK. See Colors.

Color Filter

نوع الاضاءة

Light Source tab ➤ Lighting panel ➤ Light Source Definition.





بعض الكشافات

Phillips G.E. Sylvania

مكان وجود ملف

ies

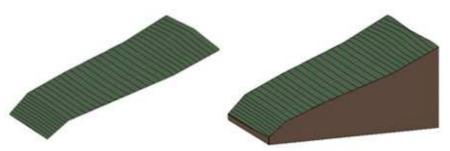
C:\Program Files\product name and version>\Data\Electrical Components\IES



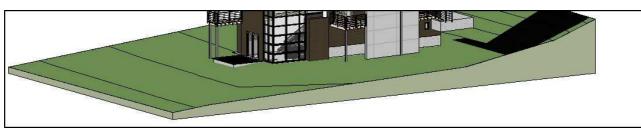
السلام عليكم

السؤال حول الموقع site الأرضية تكون عبارة عن سطح منحني فقط أريد أن تكون لها سماكة الى اقل منسوب عبارة عن مكعب تحت أرضية الموقع

كيف أعملها



ممكن نعمل sectionbox في الثري دي

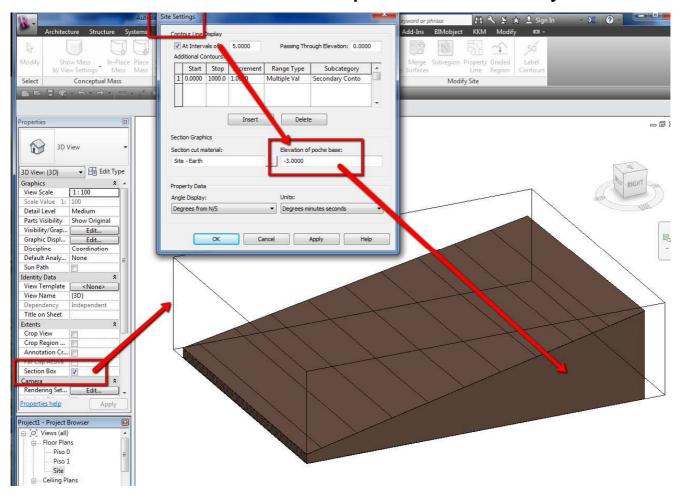


site settings نذهب الى

Elevation of Poche Base < Section Graphics < نحدد elevation کما بالصورة



Toposurface Thickness by Section Box





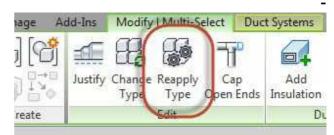
ماشاء الله عليك ياباشا مشكور على المعلومة ولكني طبقت كل مافي الصورة وحددتelevation ولكنها لم تظهر ولكنها لم تظهر بقي شيء بسيط في الماتريال لم أجده عندي Earth فقط وإنما كان لدي Earth فقط فهل هي السبب ؟؟؟

الماتيرال اعمل تكرار او انسخة من مشروع اخر اعمل سكشن بوكس و اجعله على حدود السطح





ما فائدة ال Reapply Type فلنفترض انك رسمت مجموعة مواسير ثم دخلت في خصائص ال TYPE و غيرت شئ من الفيتينج بدلت كوع او تي طبعا هدومك هتتوسخ انا عارف



طيب انت غيرت الفيتيج بس لم تتغير في الشفل

علم على المواسير ثم اذهب الى

Reapply Type

ليتم قبول الخصائص الجديدة

كتاب شرح الريفيت بالعربي شرح الريفيت ميب المحاتب الاستشارية المحاتب الاستشارية شرح الريفيت معماري المكاتب الهندسيه المتواجده بدبي المماتب الشركات الاستشارية في مصر الفضل برامج التصميم الداخلي خطوات العمل في الريفيت



لو سمحت فيه سؤالين كيفية إخراج PANEL SCHEDULES TO EXCEL السؤال الثاني عند طبعة السكشن يظهر DIMENSION يظهر و جزاك الله خيرا

EXPORT —REPORT — --SCHEDULE

http://www.screencast.com/t/7doDQbAAbDo http://draftsman.wordpress.com/?s=Schedule

طريقة اخري

Update on DB Link – using 64 bit ODBC drivers

Add-ins > External Tools > DB Link

للاضافة

بمكنك ابضا

Export to a cad file (from a sheet)

| Pa | inel | | Voltage | | Phase | | Wires | | Mai | ns |
|---------------------|---------|-------|----------------|---------------------------|---------------------|-------|----------|----------|----------|------------------|
| LF | P-1 | 12 | 0 V / 208 V | TI | Three Phase 4 Wires | | 100 | 100 A | | |
| | Mou | nt | | E | nclosur | e | | Loc | cation | |
| | Reces | sed | | Type 1 ELECTRIC DISTRIBUT | | | TRIBUTIO | TON E100 | | |
| Load Name | Trip | Poles | Ckt. No. | Α | В | С | Ckt. No. | Poles | Trip | Load Name |
| Lighting Space 1 | 20 A | 1 | 31 | 576 VA / 1080 VA | | | 2 | 1 | 20 A | Power Space 1 |
| | | | 3 | | | | 4 | - | | |
| | | | 5 | - | | | 6 | | | |
| | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | 9 | | | | 10 | | | 4 |
| | | | 11 | | | 1 | 12 | | | |
| P | hase A | | Ph | ase B | T | Pha | se C | | Total V | A |
| 3 | 1656 VA | | | 0 VA 0 VA | | VA. | | 1656 VA | V. | |
| | Mfg. / | Гуре | F | Mo | dificatio | ns | 4 | Amps F | RMS. Syl | n. |
| | Square | | | Modific | ation com | ments | | | 300A | |

Publish to a 2D DWF (from a sheet)





| Panel | Voltage | Phase | Wires | Mains |
|-------|--------------|-------------|------------|-------|
| LP-1 | 120 V /208 V | Three Phase | ↓ UU ire s | 100 A |

| Mount | Enclosure | Location |
|----------|-----------|----------------------------|
| Recessed | Type 1 | ELECTRIC DISTRIBUTION E100 |

| Load Name | Trip | Poles | Ckt. No. | Α | В | С | Ckt. No. | Poles | Trip | Load Name |
|---------------------|------|-------|----------|---------------------|-----|---|----------|-------|------|------------------|
| Lighting Space 1 | 20 A | 1 | 1 | 576 VA / 1080 VA | | | 2 | 1 | 20 A | Power Space 1 |
| | | | 3 | | | | t: | r i | | |
| - 1 | | | 5 | | | | 6 | 8 8 | | |
| | | | 7 | | i i | | 8 | " | | |
| | | | 9 | | | | 10 | | | |
| | | | 11 | | | | 12 | 7 | | 1 |

| Phase A | PhaseB | Phase C | Total VA |
|---------|--------|---------|----------|
| 1656 VA | D VA | DVA | 1656 VA |

| Mfg. / Type | Modifications | Amps RMS, Sym. |
|-------------|-------------------------|----------------|
| Squared D | Miodiffication comments | 1800A |

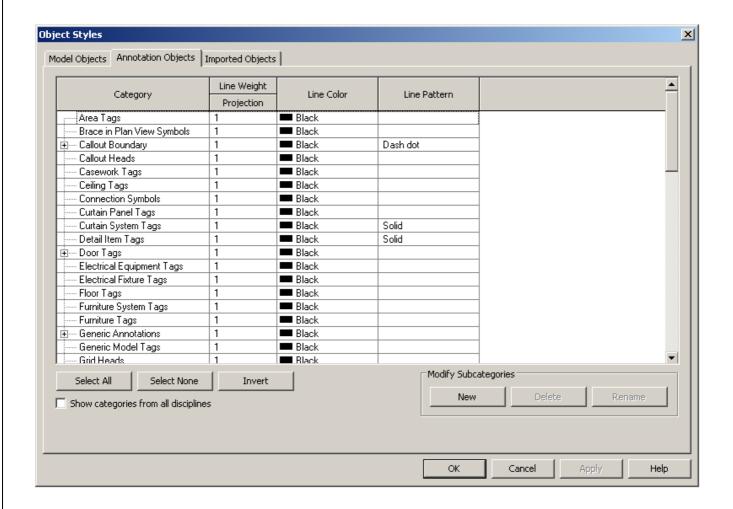
Print to a PDF (if you have a pdf driver) Capture an image (if you have software or just print screen)

MANAGE———OBJECT STYLE

| ol | bject Styles | | | |
|----|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|
| | Model Objects Annotation Obje | ects Analytical Mod | del Objects Imported C | bjects |
| | Filter list: | | | |
| | Catagory | Line Weigl | ht Line Color | |
| | Category | Projection | | |
| | - Generic Annotations | 1 | ■ Black | |
| | Centerline | 4 | ■ Black | |
| | Do Not Print | 1 | ■ Black | 9 |
| | Medium Lines | 4 | Black | |
| | | | | |

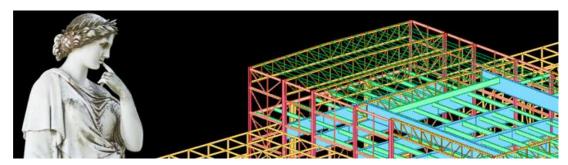
"Manage" tab > "Object Styles"





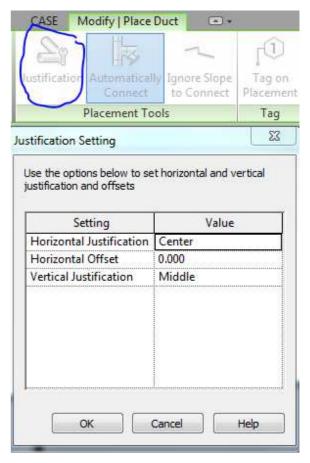


السلام عليكم م/ عمر سليم أنا أول مرة أتحدث الي حضرتك ويسعدني معرفة حضرتك وعندي كم أسئلة كثيرة ومحتاج رد عليها أو ياريت حضرتك تساعدني في عمل مشروع ريفت متكامل في التكييف المركزي خصوصا أني حاصل علي كورس ريفيت من فترة قريبة في مركز معتمد وعاوز أعمل ترانسيشن لدكت مكون من سلبة من جهة واحد وأنا مش عاوزها من النحيتين زي ما الريفيت بيعملها أرجو مساعدتي وجزاك الله عنا خير الجزاء وجعله في ميزان حسناتك



و عليكم السلام و رحمه الله

عند رسم الدكت ستجد امر justification يمكنك من خلاله اختيار المخاذاة لليمين اللهم اجعلنا من اهل اليمين

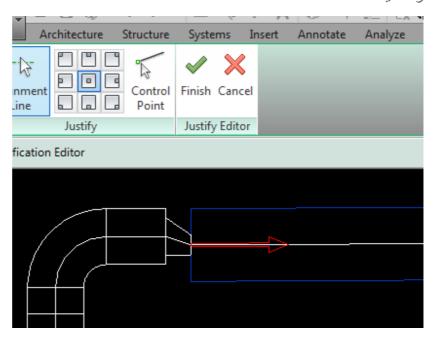


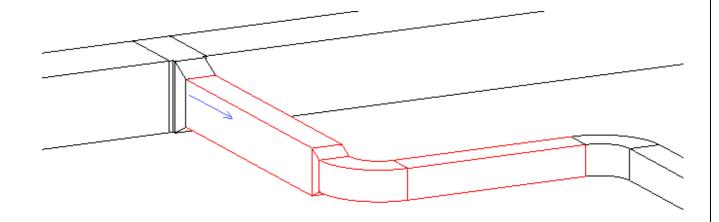


حتى يعد الرسم يمكنك تحديد الدكت او الماسورة و اخيار



و تحديد المحاذاة



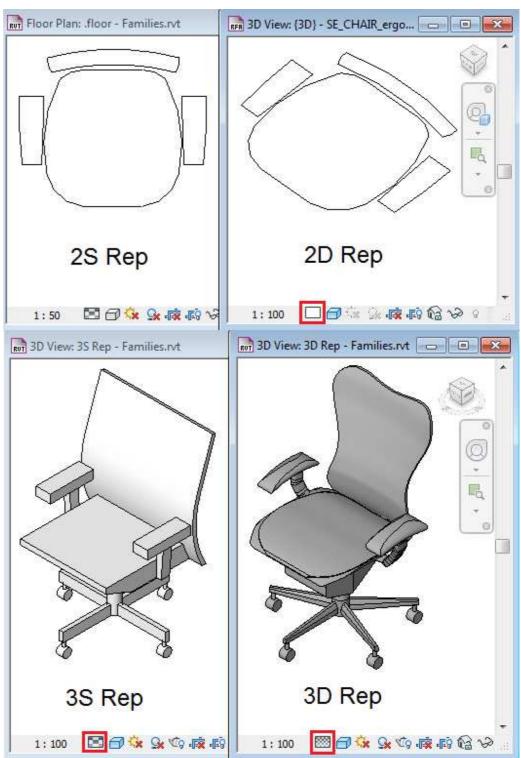




السلام عليكم بعد اذنك يا بشمهندس انا لما برسم ال cable tray بيظهر لى خط !!!!

كويس انه بيظهر خط مش كارت

هذه محتاجة نعدل في Detail Levels نجدها بجوار مقاس الرسم في اسفل اللوحة



Symbolic lines Symbolic or simplified 2D. Plan 2D representation only, using - \$2

Only appears in plans .Masking regions and

Models lines Full 2D. Plan 2D representation only, using - D2

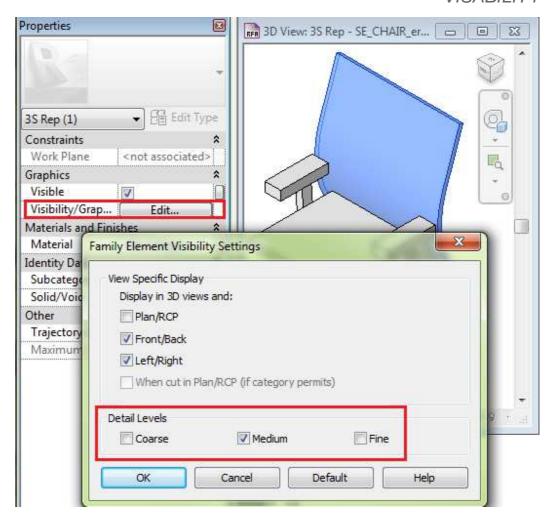


Appears in plans and 3D views

Simplified 3D. Block 3D model. Used in plans and elevations - \$3\$

3D - Full 3D. Realistically modelled. Used in 3D views only.
يمكن ان نضبط ما يظهر و ما لا يظهر خلال كل مرحله من خلال لدخول داخل الfamily و تحديد الجزء ثم من الخصائص

VISABILITY







انا سعيد انك سئلت السؤال ده

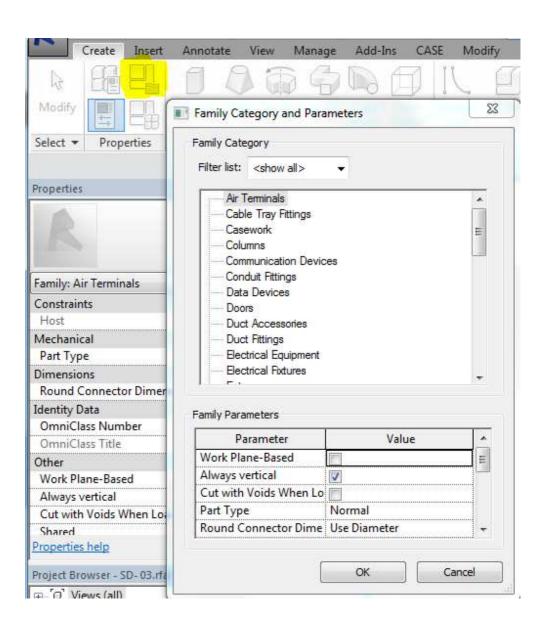
انت تفتح الfamily

و تروح ل family category and parameters



تعرف نوع الfamily







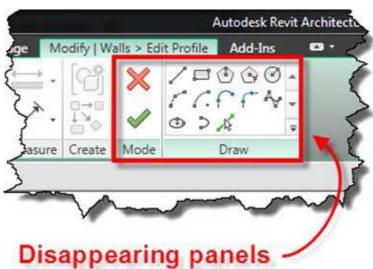
السلام عليكم ورحمه الله برجاء الافاده ابن توجد هذه التاب ببرنامج الريفيت ولسيادتكم جزيل الشكر لما بغير فى حروف الاوامر بلاقى ان فى اوامر البرنامج بيقول ان منها متلا تحت تاب مودفاى والامر اسمه موف ولاقيت اوامر تانيه زى ديفيد مكتوب قدامه المسمى ده كنت عايز اعرف هل ديه تابه بتظهر مع الامر ولا هى موجوده اساسا

مع العلم ان لما كتبت امر ديفيد متلا مظهر تش ولكم جزيل اشكر

CONTEXTUAL TAB

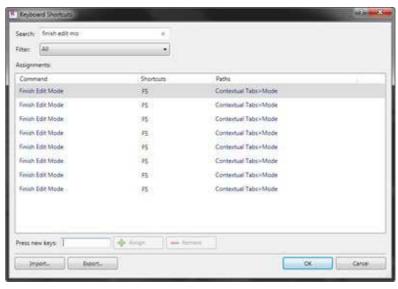
يعنى تاب متضمنه عند تحديد عنصر معين او تعديل عنصر معين





و يمكن تغير الاختصارات الخاصة بها من خلال KEYBOARD SHORTCUT







لو انت شلت العلامة دي 'Display the contextual tab on screen' فمش هنظهر لك التاب عندما تحدد عنصر

لكي يعمل الاختصار يجب ان تكون محدد العنصر اللي الامر بيتنفد معاه



el;ectric shopdrawing وهل هناك برنامج بديل ياخد التصميم من الريفيت ويقوم بذلك وياريت اسمه وماهو revit ams نعم بالتاكيد ممكن تصدير الشغل الى DIALux يتصدير الى XML



REVIT ARCHITECTURE , MECHANICAL , STRUCTURE يعني الريفيا الشامل

Autodesk Revit AMS 2014 WIN32/WIN64 - ISO | 6.35 GB

The new Autodesk Inc. Design and Creation Suites offer unprecedented access to the Autodesk 2014 software portfolio spanning the desktop and cloud and allow building, product, plant, and factory design; engineering, construction and infrastructure; and entertainment creation professionals to innovate more. Autodesk Revit AMS 2014 is the 3-in-1 version, that includes features for architectural design, MEP and structural engineering.

Autodesk Revit software delivers tools that support architectural design, MEP engineering, structural engineering, and construction. Revit is specifically built for Building Information Modeling (BIM) to help you design, build, and maintain higher-





quality, more energy-efficient buildings. Comprehensive features make it an ideal solution for the entire building project team.

- Autodesk Revit Architecture 2014

Autodesk Revit Architecture software works the way architects and designers think, so you can develop higher-quality, more accurate architectural designs. Use tools specifically built to support Building Information Modeling (BIM) workflows. Capture and analyze concepts, and maintain your vision through design, documentation, and construction.

- Autodesk Revit MEP 2014

Autodesk Revit MEP software provides mechanical, electrical, and plumbing (MEP) engineers with tools to design even the most complex building systems. Revit supports Building Information Modeling (BIM), to help drive accurate design, analysis, and documentation of efficient building systems from concept through construction. Information-rich models support design throughout the building lifecycle.

- Autodesk Revit Structure 2014

Autodesk Revit Structure software is a Building Information Modeling (BIM) solution for structural engineering firms, providing tools specific to structural design. BIM improves multidisciplinary coordination of structural design documentation, minimizes errors, and enhances collaboration among building project teams.

Key Enhancements:

- Autodesk Revit 2014 enhancements: Specifically designed for BIM, Autodesk Revit 2014 combines features for architectural design, MEP and structural engineering, as well as for construction. The 2014 release provides enhanced design, analysis and documentation capabilities to improve architectural and engineering workflows. Revit 2014 also includes the new Building Element Energy Analysis tool, which provides advanced workflows for energy analysis using detailed Revit models.
 - Interoperability enhancements: Enhanced interoperability between technologies allows more effective collaboration, including improvements for IFC, DWFTM, DWGTM/DXFTM and 3D solids. There is also improved interoperability between AutoCAD and Revit, which makes it easier for firms making the transition to BIM.
 - New quantification tools in Navisworks Manage and Navisworks Simulate: allow building customers to more easily bring quantities from an aggregated model into a project.





لو سمحت في ناس بتسئل في حاجات في الكهرباء

دلوقت لما بيشتغلوا في دور و بيجي ينسخوا الشغل للادوار العيا لانه مشروع متعدد الادوار, الشغل بيضرب ايةالحل..

لازم يكون ارتفاع السقف ثابت

علشان كل المخارج تحتفظ بالهوست

ل الحاجة عشان تنتقل من دور الى ادار اخري يجب ان يكون الدورين متطابقين في حالة عدم التطابق يرجى نسخ الشغل في الاماكن المتطابقة فققط لانه اذا كان في الشغل حاجات مش متطابقة بتخلى الكل مينزلش لازم يركز في التطابق عادي يقدروا ينقلوا الشغل ومش بيبوظ بس مش ينقلو ال circit number معاهم



السلام عليكم ورحمة الله وبركاتة جزاك الله عنا مليون خير كل الخير سؤال انا عاوز احصر اطوال الدكت الى رسمتة في الدور هل هذا ممكن ريفت ميب 2013

طبعا بسهولة من VIEW
SCHEDULE
و اختر حصر الدكتات
و يمكن تخصيص الحصر بالدور و ترتيبة
تم شرحه في المدونة



كيف أستطيع فصل الأعمدة عند الليفلات؟ (تجزئة العمود عند كل ليفيل(في بليج ان بيعمل كدة اوتوماتيك

او يمكن عمل هذا

SPLIT ELEMENT



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

لو سمحت انا لما برسم المواسير بتاعت الكهرباء ولما بعمل الزاويه – الالبو – بيترسم بحجم اصغر وبتظهر الرساله دى size lookup table is not available for type M-Conduit Elbow – Plain End – PVC:
Standard

ولما دخلت على C:\ProgramData\Autodesk\RVT 2014\Lookup Tables\Conduit لقيت ان في ملف بالاسم المطلوب لكن امتداده csv ومش عارف اكمل رسم وكمان مش عارف اخلى الريفيت يقرأ الملف ده ازاى والا مش هوا ده الملف المطلوب اصلا... ياريت حضرتك تدلني . ربنا يزيدك من العلم في الخير ويجعله في ميزان حسناتك.

بسم الله

يحدث في بعض الاوقات انك تبدا رسم المواسير في الريفيت فتفاجأ بان الفيتنج حجمها صغير

حمل هذا الملف

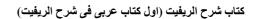
https://drive.google.com/file/d/0Bw2zbRO83Gg4OHJxdGM2eE9UNEk/edit?usp=shari

الى هذا المسار

C:\ProgramData\Autodesk\RME 2012\Lookup Tables

و ان شاء الله تحل المشكلة

شكرا يا استاذ عمر بجد ربنا يكرمك وينفعنا بعلمك... وربنا يجعله في ميزان حسناتك... اتحلت بفضل الله المشكلة





السلام عليكم ورحمة الله ممكن طريقة عمال حوائط عليها جرانيت من الخارج مركب مكينيكيان بحيث لم اعمل قطاع في الجدار يظهر طريقة التركيب في القطاع

سهله في خصائص. ال typeاعمل طبقات و في السكشن اختر رؤيه التفاصيلlevelعمل طبقات و



استاذ عمر بعد اذنك انا مبتدئ في تعلم الريفيت واجهتني مشكلة في ال levels اجده مهمشا ولا استطيع اضافة اي مستوى ؟؟؟

حاجات كثيره ممكن يكون مسحوب اكسرف او علي وركسيت مقفوله او معمول له بين





استاذ عمر عندي حائط واريد ان اصبغه ثلاثة الوان بواسطة الامر الرسم (paint) فكيف يتم ذلك ؟ وهل يمكن حساب المساحة التي تم طلائها بالالوان (مثلا حساب مساحة اللون الاحمر والاخضر والاصفر) ؟

استخدم الامر SPLIT FACE هو فوق PAINT حدد المكان و سيعطيك المساحة





السلام عليكم

انا عملت levels في نفس المشروع (Base plans, elect. mechanical) ولما بضيف تكييف او اضاءه في البلان الخاص بيه بيظهر في باقي البلانز سواء كانت floor plan or Ceiling ده العادي و لا المفروض ميظهروش؟؟ و ايه الحل علشان ميظهروش؟؟

من ال ٧٧ يمكنني التحكم فيما يظهر و ما تريده ان يختقي



| بين الاعمدة يظهر | م حائط طوب ب | رف وعند رس | كما هو معرو | ر بلون اسود | مدة سوليد او | لهذه الاع | ظهر البلاز | م اعمدة يم | عند رس |
|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------|------------|--------|
| Į | لطوب ؟ وشكر | د عن حائط ا | ن فصل العمو | ، كيف يمكر | ي الثر <i>ي دي</i> | رب حتى فر | مر اي الطو | بلون الاحه | العمود |

من modify

ستجد un joiin تحت





حضرتك انا مش موجود عندي اي بيعرض ال<< elevation والواجهه الشماليه وجميع الوجهات الاخريليه معرفش ...مع العلم انه كان موجود ...فكيف يمكنني استرجاع option الوجهات تاني؟؟؟ وشكرا

يمكنك عمل واجهه من view نختار elevation

نضعه في احد حواف المبني



عند تغيير scale لليفل مثلا نصغره فان النص text يبقى كبيرا والايتغير ؟ ارجوا مساعدتك

اعمل type اخر يمقاس مختلف

لما تغير المقاس علم على التكست و غير الtype

التكست لا يتغير , التاج هو اللي يتغير



ياجماعة ازاى انشط ايكونة level في الريفيت استركشر 2013 ؟ لازم تكون في سكشن او قطاع





جزاك الله خيرا وجعلها في ميزان حسناتك وجعلك دائما عطاء ومبدع أفتتح الأسئلة

- 1 هل الريفت يوجد بة أمر الإسترتش(ŞTRETCH)
- -2ولو عاوز أكتب إحداثيات في الريفت زي ماكنت أعمل بالأتوكاد كنت أعمل أمر الخط مثلا وعندما يعطيني أين مكان بداية الخط كنت أديلة الإحداثيات N,E فما الطريقة في الريفت لوسمحت

حسب علمي , لا يوجد امر استرتش بل يمكن يمكن سحب طرف العنصر , كما لا يوجد عمل بالاحداثيات فقط يمكنك اظهار نقطة الصفر للمشروع لكن لا يمكنك اعطاء اكس و واي نسبي للنقطة الحالية , ان كان هناك من يعلم افضل مني , فليته يفتينا





السلام عليكم

لو سمحت یا بشمهندس عمر

انا بس استفسار بخصوص عند رسم المواسير الصحي لا تظهر في البلان

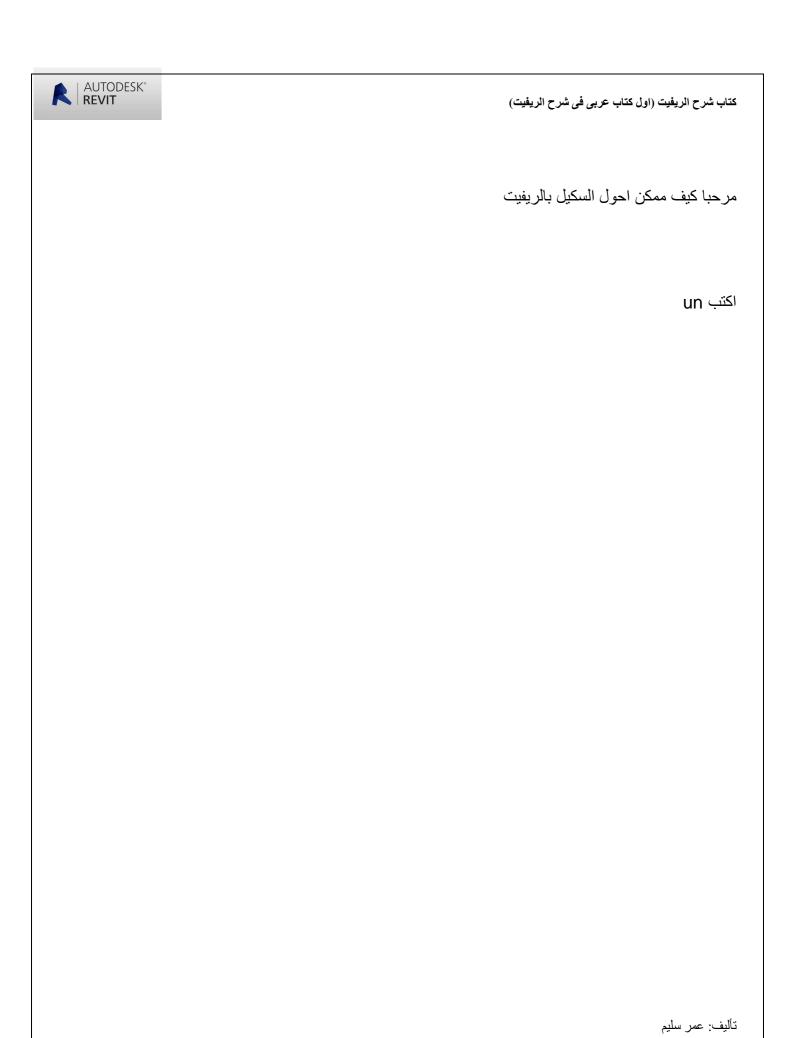
والمشكلة الثانية انو عند رسم الكوع يظهر كاخط وعندما احول الرسم الي ثري دي يظهرلي برضوا كاخط

لا تظهر في البلان ؟ هناك 33 سبب لهذا, تأكد ان الارتفاع في حدودVIEW RING

تأكد ان الديسبلن هو ميكانيكل

تاكد من ال۷۷

مكن تكون المشكلة في ال VV لانه يمكن تخصيص رؤية معينه لكاتوجري معين





السلام عليكم ورحمه الله انا كنت قفلت الـproject browser ومش عارف ارجعها منين وشكرا

من قائمة فيو ستجد user interface علم على ما تريد سيظهر معك وفقك الله



revit structure 2013 مش عارف اجيبو منين ... هو في rigid link مش عارف اجيبو منين ... هو في Geometry > Additional Attributes > Rigid Links.





السلام عليكم مهندس عمر

اسف جدا على الاز عاج

للاسف لظروف الامتحانات لم استطع متابعة كل محاضرات الكورس والان بدات بعمل المشروع من المحاضرات على اليوتيوب ...لكن المشكلة عند رسم اي قطعة ميكانيكة لا تظهر ويعطى الرسالة التالية: ما الحل ؟؟؟

None of the created elements are visible in Reflected Ceiling Plan: ground View. You may want to check the active view, its Parameters, and Visibility settings, as well as any Plan Regions and their settings.

المشكلة انك واضع مكنة على الارضية و فاتح لوحة سيلينج و غاليا بيكون ال VIEW RANGE في السيلينج اعلى من متر, فممكن نعدل الفيو رنج





السلام عليكم ورحمه الله

اخ عمر كيف حالك .. بارك الله فيك

عندي سؤال كنت سمعتك قلت قبل كده ان ممكن يكون عندي لوحه اتوكاد وانا عايز اشتغل ريفت احولها ريفت بس الاتوكاد بيكون قاريها 2دي

والريفت بيكون عايز D3 ولما نزلتها كانت زي صوره في الريفت معرفتش اغير فيها اي حاجه ممكن تفيدني اكتر ازاي لو عندي لوحه اتوكاد احولها ريفت واعمل فيها شغل

حضرتك بترسم الحوائط بسهولة شديدة باختيار رسم حائط و PICK LINE



شكرا على هذا الموقع الجميل وعلى المعلومات المقدمة ولدي عدة اسئلة

- -1 ما هو IFC وكيفية ربط الرفيت مع الارشيكاد ولو بملف فيديوي منك يوضح التصدير والاستيراد من الارشيكاد والرفيت
- -2رسم الحوائط (القوس) في الرفيت يوجد صعوبة في التعديل عليها وليست مثل (cheif archetect) الذي يمكن التعديل عليه وتعديل تقوس الحائط وكذلك صعوبة في رسم السلم المقوس حيث في البرامج الاخرى يمكن مسك مقبض في الوسط الحائط وتعديل القوس

IFC امتداد خاص بالصناعة

http://www.youtube.com/watch?v=YJvfflajOul

http://draftsman.wordpress.com/page/2/?s=IFC

يمكنك تبديل الشغل بهذة الاداة http://www.graphisoft.com/downloads/interoperability.html

حلها بسيط مشكلة الحوائط القوس و هو ان ترسم جريد نحنى و ترسم الحائط عليه



السلام عليكم

- -1هل يمكن الاستفادة من الماكس في عمل بعض الfamily وتصديره للرفيت
- -2هل يمكن تحويل مكتبة الارشيكاد الى الرفيت حيث يتميز الارشيكاد بسهولة وعمل المكتبة الخاصة به وهو اسهل من الرفيت في عمل ذلك
- -3ايهما افضل الرفيت ام الارشيكاد . حيث ان الارشيكاد لايوجد فيه العمل الانشائي (structure) و هل هو من ضمن برامج BIM
 - افيدونا حول بعض مميزات الرفيت التي هي افضل من الارشيكاد حيث اني في حيرة من امري وشكرا لكم

و عليكم السلام

1يمكن لكن ليس بقوة, الافضل لو مصر على برنامج خارجي, برنامج الانفينتور

2لا اعتقد و لم اجرب

3الارشيكاد من افضل برامج البيم, مشكلته انة ليس فية انشائي و لا ميب بقوة بداوؤ في اضافتهم مؤخرا الريفيت يتعامل بسهولة مع الكاد و الثري دي ماكس و كل برامج اوتوديسك



السلام عليكم

هناك برنامج يسمى IDEA 10 وذلك لغرض اعمال BIM وله علاقة مع الارشيكاد والرفيت والحقيقة وجدته في ملفات اليوتيوب ويوجد شرح عنه ماهي معلوماتكم عنه ؟

-2اذا كان الارشيكاد هو افضل من الرفيت فلماذا لانتجه له ؟ بدلا من الرفيت ؟ وماهي مميزات الارشيكاد لكي يكون افضل من الرفيت حيث يمكن التحكم بالجدران من خلال تغيير القياسات وهذا في الارشيكاد لايحصل مثل ذلك وانتم اعرف به منا ؟

وشكرا لكم

و عليكم السلام باشمهندس احمد برنامج IDEA 10 ان شاء الله اتكلم عنه اليومين دول الارشيكاد متخصص في المعماري, التكلا في الانشائي حديد الريفيت لكل شئ, و الصراحة ارتاح للعمل به, سهل التعامل مع باقى برامج اوتوديسك



لو سمحت سطبت الريفت 2013 لكن المشكلة انو نزل من دون اي revit families ممكن اي رابط احملهم منو ؟؟

اذهب لكنترول بنل لوحة التحكم و اختر اضافة و ازالة البرامج اختر الريفيت تعديل ثم اختر تنزيل الfamily



السلام عليكم

اين اجد families لتحميلها واريد ها مختلفة عن الموجودة في البرنامج و هل هناك فولدر كامل لديك يمكن تحميله ؟ وشكرا

revit city افضل موقع

اما ما لدي تفضل ما يغلاش عليك

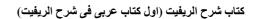
http://draftsman.wordpress.com/2013/04/05/upload/



السلام عليكم ارجو الافادة كل لم اجى اسطب الرفيت يخرج لى الرسالة التالية the media not contain content and willbe downloaded during in stallation

و عليكم السلام, الرسالة دي بتظهر لما الويندوز بيعتقد ان في برنامد اخر شغال بيتصطب اعمل مستخدم جديد للويندوز ثم اعمل اعادة تشغيل و ادخل على المستخدم الجديد و جرب اعادة التنصيب

و يمكنك استخدام http://support.microsoft.com/mats/Program Install and Uninstall المنافع المنا





رسالة تظهر لى في الريفت عند اختيار ادة رسم الكمرة no structural family is load in the project

لا توجد كمره متحملة في المشروع, عليك ان تحملها ممكن من قائمةiNSERRT ستجد بحث في اتوديسك سييك, حمل ما تشاء افتح الfamily و اختر LOAD INTO PROJECT



السلام عليكم ورحمة الله وبركاتة

استاذى انا قربت اتعقد من الريفت كل لم احل مشكلة تقعدى معى 6ايام 7 ايام نتلع مشكلة جديدة لم مليت وحجم انجازى قليل جدا مع انى بذاكر كتير بصراحة انا بحاول اتعلم الريفت المعمارى والانشائى وبعد ما نجحت فى عمل السيت اب

وقفة معى منذ 3 ايام موضوع التمبليت لانى لما عملت كراك زى ما يكون لغى التمبليت الى مع البرنامج ولما افتح البرنامج مفيش تمبليت

اشتغل علية وونز لات تمبتلت لكن الريفت 2014 مش متعرف علية وبصراحة عندى احباط منة

عليكم السلام

الموضوع فقط انك لوحدك , لو الشركة بعضها بدأ يتعلم او كام واحد صاحبك بدأتو مع بعض هتلاقي الموضوع بسيط و المشاكل بسيطه جدا

مثلا ممشكلة التمبليت عرف الممسار في الاوبشن او حط التمبليت في المسار

كل البرامج في اولا بتكون غريبة بس الكاد لان اللي حواليك غارفينن فاول ما بتواجهك مشكلة بتلاقيهم افتكروها لانهم تعرضوا لها, فان شاء الله تكون ماستر لمن يأتيي بعدك



كيف يمكن تصدير الكميات من الرفيت الى الاكسل ؟ مالفرق بين refrence line و refrence line ؟

من اكسبورت تجد اسكدول لكن يجب ان تكون واقفا على الاسكدول يتم التصدير لملف تكست و نفتحة على الاكسل عادي

refrence plane و refrence line لا تفرق كثيرا, هذا خط d2و الاخر عبارة عن مستطيل او ما شابه كورقة



السلام عليكم اريد معرفة طريقة رسم الحوائط الزجاجية وفتح شبابيك فيها والتحكم في عرض وطوال قطعة زجاج ومحتاج الطريقة بسرعة

ابسط طريقة رسم حائط عادي و تغير الماتريال الى زجاج





قالوا عن الكتاب

انا قریت کتاب حضرتك عن كیفیة تعلم الریفیت و ناس كتیر فی الشركة عندنا كانوا مبسوطین منه لانه كتاب شامل وبسیط ویساعد علی التعلم بكل بساطة وحضرتك ما شاء الله فی كتبك معتمد علی التشویق یعنی مش بحس انی بذاكر او قاعدة عشان اتعلم بالعكس بحس ان حد بیدردش معایا و هنا الاستفادة اكبر بكثیر

حضرتك تتميز بالذكاء في الشرح والتعليم

وربنا يجازيك على كل عمل خير حضرتك بتعمله

المهندسة دينا علام